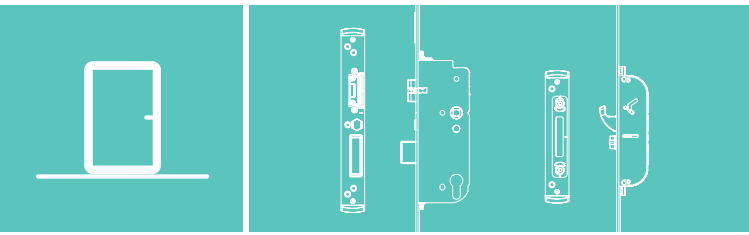
TECHNIEK IN BEWEGING

MACO PROTECT

DEURSLOTEN



Bediening en onderhoudshandleiding voor deursloten

EINDGEBRUIKER

VERTALING VAN DE ORIGINELE INSTRUCTIES

maco.eu

Inhoudsopgave

Doelmatig gebruik en niet-doelmatig gebruik **3 - 4**

Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen **5 - 6**

Gebruiksaanwijzing **7 - 16**
Kruk bediende sloten 7
Automatische deursloten met deurkrukbediening 8
Cilinderbediende sloten 9 - 10
Automatische sloten 11 - 13
Gemotoriseerde sloten 14
Opmerkingen over de bediening van stolpvleugels (dubbele deuren) 16

Bedieningsfouten **17 - 18**

Instructies voor gebruik en reiniging **19 - 23**
Onderhoudsinstructies **24 - 26**
Reserveonderdelen, klantendienst en verwijdering **27**

WAARSCHUWING!

Deze gebruiks- en onderhoudshandleiding is bestemd voor de gebruiker (eindgebruiker) en moet worden bewaard.
Alle gebruikers moeten om veiligheidsredenen op de hoogte worden gebracht van de inhoud.

Deze instructies kunnen ook worden gedownload via www.maco.eu, bestelnummer 757593.

Doelmatig gebruik en niet-doelmatig gebruik

Beoogd gebruik

Bij ingebouwde hoofd- en zij-ingangsdeuren in de bouw worden deuren met MACO-deursloten in een naar binnen of naar buiten draaiende positie of in een gesloten of vergrendelde positie in het deurkozijn gebracht door een kruk of een cilinder te bedienen.

Bij het sluiten van een deur en het vergrendelen van het beslag moet meestal de druk van een dichting worden overwonnen.

WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel en materiële schade door ondeskundig openen en sluiten van de deuren!

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

Daarom:

- Controleer of de vergrendeling over de totale lengte van het slot beweegt en dat de vergrendeling in het slot valt zonder weerstand.
- Het is van essentieel belang dat de deuren nooit ongecontroleerd dichtslaan of open zwaaien (wind of zuiging)!

Elk gebruik en elke verwerking van de producten die het beoogde gebruik overschrijdt of daarvan afwijkt, wordt beschouwd als oneigenlijk gebruik. Dit kan leiden tot verwondingen van personen en schade aan andere goederen!

WAARSCHUWING!

GEVAAR DOOR REDELIJKERWIJS VOORZIENBAAR VERKEERD GEBRUIK!
Verkeerd gebruik van hoofd- of zij-ingangsdeuren kan leiden tot gevaarlijke situaties, zoals letsel aan personen en schade aan andere goederen. Met name de volgende toepassingen moeten worden vermeden (zie ook veiligheidsinstructies):

- Het opzettelijk of ongecontroleerd dichtslaan of indrukken van de deur, kan het beslag, het kozijnmateriaal of andere afzonderlijke onderdelen van de deuren beschadigen of vernielen.
- Het plaatsen van obstakels in de openingsruimte tussen het kozijn en de vleugel!
- Het opzettelijk aanbrengen of nalaten van extra op de deurvleugel werkende belastingen.
- De deur met kracht dichtdoen. Het blad moet altijd vrij en zonder kracht in het frame lopen.

LET OP!

In geval van schade welke duidelijk of voor iedereen zichtbaar is, of als de deur niet goed functioneert, dan mag de deur niet meer worden gebruikt en moet deze onmiddellijk door een gespecialiseerd bedrijf worden gerepareerd voordat hij weer wordt gebruikt!

BELANGRIJK!

Aanspraak wordt uitgesloten wanneer schade veroorzaakt is door oneigenlijk of misbruik!

Informatie over gebruik:
Gesloten, niet-vergrendelde deuren hebben alleen een afschermende functie.

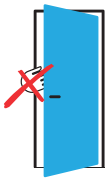
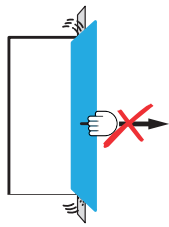
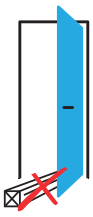
Zij voldoen niet aan de eisen voor:

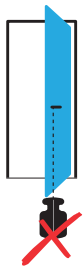
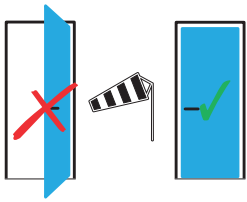
- de geluidsisolatie
- de veiligheid tegen braak
- de slagregen
- de thermische isolatie

Bovengenoemde eigenschappen kunnen alleen worden bereikt met vergrendelde deuren.

Veiligheidsinstructies en waarschuwingen

Veiligheidsrelevante opmerkingen
De volgende symbolen illustreren de gevaren die op deuren aanwezig zijn:

Symbool	Betekenis:
	**Risico op verwondingen doordat lichaamsdelen bekneld kunnen raken in de opening tussen deur en kozijn.** ➜ Grijp bij het sluiten van deuren nooit tussen de deur en het kozijn en ga altijd voorzichtig te werk. ➜ Houd kinderen en personen die de gevaren niet kunnen inschatten altijd uit de buurt van de gevarenzone.
	**Gevaar voor letsel en materiële schade door het drukken van de deur tegen de rand van de muur.** ➜ Druk de deur niet tegen de rand van de muur.
	**Gevaar voor letsel en materiële schade door het plaatsen van obstakels in de opening tussen de deur en het kozijn.** ➜ Plaats geen obstakels in de opening tussen de deur en het kozijn.

Symbool	Betekenis
	**Risico op letsel en materiële schade als gevolg van extra belasting van de deur.** ➜ Geen extra belasting op de deur.
	**Risico op letsel en beschadiging van eigendommen als gevolg van de wind** ➜ Voorkom dat de wind tegen de geopende deur slaat. ➜ Bij wind en tocht moet u de deur onmiddellijk sluiten en op slot doen. ➜ In geval van voortijdige aankondiging van wind en storm, zullen alle deuren gesloten en vergrendeld moeten worden.

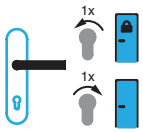
OPGELET!

Bij zichtbare beschadigingen of niet correct functioneren van de deur mag deze niet meer worden gebruikt en moet deze vóór verder gebruik onmiddellijk door een gespecialiseerd bedrijf worden gerepareerd!

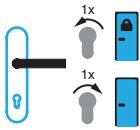
Gebruiksaanwijzing

Symbolen ter illustratie
De volgende symbolen tonen de verschillende mogelijke kruk- en cilinderfuncties en de daaruit voortvloeiende deurposities.

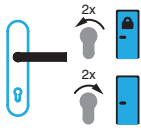
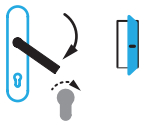
Greepbediende sloten:
B-TV, G-TS, C-TS

Greeppositie	Betekenis
	Wanneer de deurgreep naar boven wordt geduwd, worden alle vergrendelings-elementen (roltappen, pennen, bouten, haken) geactiveerd.
	In de basisstand van de greep kan het deurslot door een draai van 360° worden vergrendeld (in vergrendelingsrichting) of ontgrendeld (tegen vergrendelingsrichting in). Bij vergrendeling via de cilinder is de deurgreep geblokkeerd.
	Om de deur te openen, moet de deurgreep naar onderen worden gedrukt.

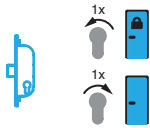
Automatische deursloten met deurkrukbediening:
G-TA, S-AF

Greeppositie	Betekenis
	Wanneer de deur gesloten is, worden alle vergrendelingselementen automatisch geactiveerd.
	In de basisstand van de greep kan het deurslot door een draai van 360° worden vergrendeld (in vergrendelingsrichting) of ontgrendeld (tegen vergrendelingsrichting in). Bij vergrendeling via de cilinder is de deurgreep geblokkeerd.
	Om de deur te openen, moet de deurgreep naar onderen worden gedrukt.

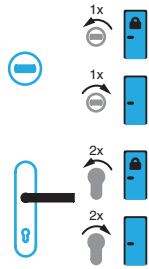
Cilinderbediende sloten:
Z-TS, Z-TF, Z-RS

Greeppositie	Betekenis
	In de basisstand kan het deurslot worden vergrendeld (in de vergrendelingsrichting) of ontgrendeld (tegen de vergrendelingsrichting in) door een dubbele draai / tours van 360°.
	Opening door greep over de wissel van de cilinder (1/4 slag naar links).

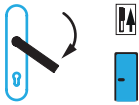
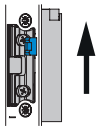
Speciale uitvoering: Z-TS met extra cilinderslot

Greeppositie	Betekenis
	Door 1x 360° te draaien aan de extra profielcilinder in het bovenste deurgedeelte, wordt het slot beveiligd door een extra vergrendelingsgrendel. Door 1x 360° in tegengestelde richting te draaien, wordt het extra slot ontgrendeld.

Speciale uitvoering: Z-TS met deurbegrenzer

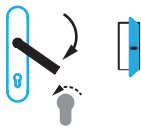
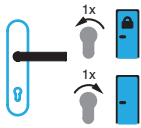
Greeppositie	Betekenis
	De deurbegrenzer wordt geactiveerd door 1x 90° te draaien aan de draaiknop. De deur kan nu maar op een kiertje open. **Deactivering van binnenuit** De deurbegrenzer wordt gedeactiveerd door 1x 90° de draaiknop in tegengestelde richting te draaien - deur is weer in normaal bedrijf. **Deactivering van buitenaf** Door de cilinder 2x 360° in de vergrendelrichting en vervolgens 2x 360° in de tegengestelde richting te draaien, wordt de deurbegrenzer van buitenaf gedeactiveerd - deur is weer in normale toestand.

Speciale versie: Z-TF met dagstand

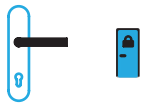
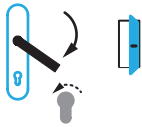
Greeppositie	Betekenis
	De dagstandfunctie kan worden geactiveerd door tegelijkertijd de greep naar beneden te drukken en de dagstandschuif op het slot naar boven te bewegen. **ATTENTIE:** In deze modus is de deur niet vergrendeld en kan deze te allen tijde door iedereen worden betreden!
	Om de dagstandfunctie goed te laten functioneren, moet ook de dagstand in de slotplaat ontgrendeld zijn - nu is de deur altijd toegankelijk (van buiten en van binnen) zonder de greep te bedienen of een sleutel te gebruiken.
	De dagstandfunctie kan weer worden gedeactiveerd door tegelijkertijd de greep naar beneden te drukken en de dagstand-schuif op het slot naar beneden te bewegen. Hierdoor wordt de basisfunctie van het deurslot hersteld.

Automatische sloten:
De A-TS wordt aangeboden in verschillende versies die verschillende functies hebben. Als u niet weet welke versie van de A-TS in uw deur is geïnstalleerd, neem dan contact op met de fabrikant van uw deurelement.

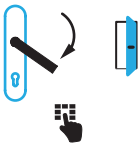
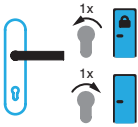
A-TS met greepblokkering (standaard uitvoering)

Greeppositie	Betekenis
	Wanneer de deur gesloten is, worden alle vergrendelingselementen automatisch geactiveerd.
	De deur wordt ofwel met de hand geopend via de greep (alleen mogelijk van binnenuit) of van buitenaf via de cilinder.
	Bovendien kan het deurslot in de basispositie door een draai van 360° worden vergrendeld (in vergrendelingsrichting) of ontgrendeld (tegen vergrendelingsrichting in). Indien vergrendeld via de cilinder, wordt de greep ook van binnenuit vergrendeld.

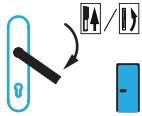
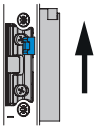
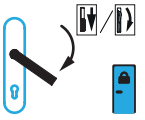
A-TS zonder blokkering (speciale uitvoering)

Greeppositie	Betekenis
	Wanneer de deur gesloten is, worden alle vergrendelingselementen automatisch geactiveerd.
	De deur wordt ofwel met de hand geopend via de greep (alleen mogelijk van binnenuit) of van buitenaf via de cilinder. Bij deze slotvariant is de vergrendelfunctie van de cilinder gedeactiveerd - de deur kan altijd van binnenuit met de greep worden geopend.

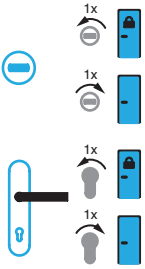
A-TS met gemotoriseerde opening (Automatische opener)

Greeppositie	Betekenis
	Wanneer de deur gesloten is, worden alle vergrendelingselementen automatisch geactiveerd.
	Het openen gebeurt ofwel met de hand via de greep (alleen mogelijk van binnenuit), via de cilinder of door middel van elektronische toegangscontrolesystemen.
	Bij een A-TS met greepblokkering is het mogelijk het deurslot in de basisstand te vergrendelen of te ontgrendelen (tegen de vergrendelingsrichting in) door de sleutel 360° te draaien. Bij vergrendeling via de cilinder is de greep ook van binnenuit geblokkeerd, motorische ontgrendeling is niet mogelijk. Bij een A-TS zonder greepblokkering is de vergrendelingsfunctie van de cilinder gedeactiveerd. De handgreep kan niet geblokkeerd worden, gemotoriseerde ontgrendeling is altijd mogelijk.

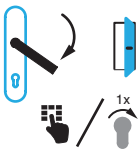
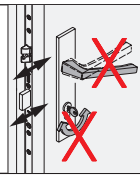
Speciale versie: A-TS met dagstand
(mogelijk met alle 3 de varianten)

Greeppositie	Betekenis
	De dagontgrendeling kan worden geactiveerd door tegelijkertijd de handgreep naar beneden te drukken en de dagstand-schuif/tuimelaar op het slot naar boven te bewegen. **ATTENTIE:** In deze werkingsmodus is de deur niet vergrendeld en kan deze te allen tijde door iedereen worden betreden!
	Alleen noodzakelijk bij een dagstandopener zonder permanente opening: Om de dagstandfunctie goed te laten functioneren, moet ook de dagstand in de slot-plaat ontgrendeld zijn - nu is de deur altijd toegankelijk (van buiten en van binnen) zonder de kruk te bedienen of een sleutel te gebruiken.
	De dagstandfunctie kan weer worden gedeacti-veerd door tegelijkertijd de greep naar beneden te drukken en de dagstandschuif/tuimelaar op het slot naar beneden te bewegen. Hierdoor wordt de basisfunctie van het deurslot hersteld.

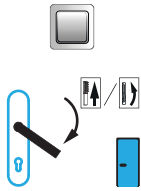
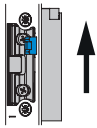
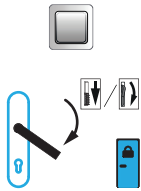
Speciale uitvoering: A-TS met deurbegrenzer

Greeppositie	Betekenis
	De deurbegrenzer wordt geactiveerd door 1x 90° te draaien aan de draaiknop van de deurbegrenzer. De deur kan nu maar op een kiertje open. De deur wordt alleen vastge-houden door de deurbegrenzer en vergrendelt niet automatisch! **Deactiveren van binnenuit:** Door de draai-knop 1x 90 te draaien de deurbegrenzer wordt gedeactiveerd - de deur keert terug naar de normale werking. **Deactivering van buitenaf:** Door 1x 120° draaien aan de cilinder in de vergrendelrichting en vervolgens 1x 120° te draaien in de tegen-gestelde richting, wordt de deurbegrenzer van buitenaf gedeactiveerd – de deur komt terug in normale werking. Wanneer de dagstandfunctie is geactiveerd, is ontgrendeling van de deurbe-grenzer van buitenaf niet mogelijk.

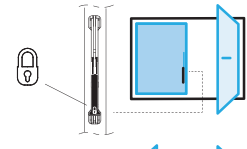
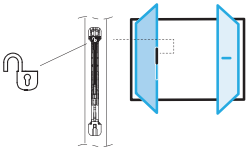
Motorsloten:
M-TS

Greeppositie	Betekenis
	Wanneer de deur gesloten is, worden alle vergrendelingselementen door de motor geactiveerd en uitgeschoven.
	De deur wordt ofwel handmatig van binnenuit geopend via de greep of de cilinder, ofwel gemotoriseerd van buitenaf door middel van elektronische toegangscontrolesystemen.
	Bedien de handgreep of de sleutel niet tijdens het elektrisch vergrendelen en ontgrendelen!

Speciale versie: M-TS met dagstandfunctie

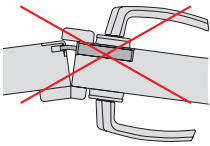
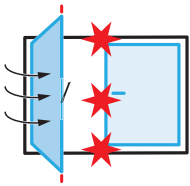
Greeppositie	Betekenis
	Indien deze functie voor uw deur is voorzien, kan de dagstandontgrendeling worden geactiveerd door een elektronische schakelaar te bedienen OF door gelijktijdig de deurkruk omlaag te drukken en de tuimelaar van de dagstandhouder op het slot omhoog te bedienen. **ATTENTIE:** In deze werkingsmodus is de deur niet vergrendeld en kan deze te allen tijde door iedereen worden betreden!
	Alleen noodzakelijk bij een dagstandopener zonder permanente opening: Om de dagstandfunctie goed te laten functioneren, moet ook de dagstand in de sluitplaat ontgrendeld zijn - nu is de deur altijd toegankelijk (van buiten en van binnen) zonder de kruk te bedienen of een sleutel te gebruiken.
	De dagstandontgrendeling kan weer worden gedeactiveerd door een elektronische schakelaar te bedienen OF door gelijktijdig de deurkruk omlaag te drukken en de tuimelaar van de dagstandhouder op het slot omlaag te bedienen. Hierdoor wordt de basisfunctie van het deurslot hersteld.

Opmerkingen over de bediening van dubbele deuren met stolpvleugelmechanisme
Vergrendeling en ontgrendeling geschieden via een hendel aan de zijkant van de tweede deur. De eerste deur moet van tevoren worden geopend om de hendel te kunnen bereiken.

Hendel-/deurstelling	Betekenins
	Gesloten stand van de deur (Hendel onder)
	Draaistand van de deur (Hendel boven)

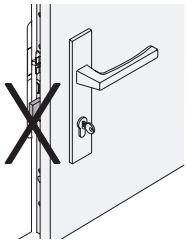
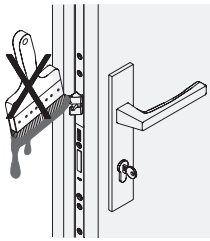
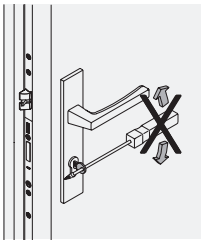
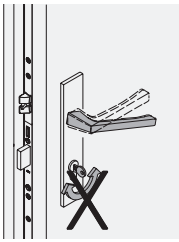
Mogelijk onjuist gebruik

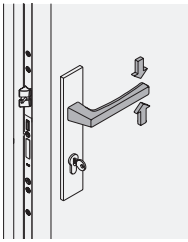
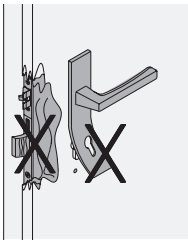
WAARSCHUWING!
Gevaar voor materiële schade!

Onjuist gebruik	Vermijding
	**Bij twee-delige deuren nooit de tweede deur forceren om de deur te openen!**
	**Als de hendel niet helemaal naar beneden is geduwd en de sluitstangen van de eindsluitingen niet helemaal ingetrokken zijn, mag er geen enkele krachtinwerking plaatsvinden (bv. door het dichtslaan van beide deuren)!**

Bedieningsfouten

De volgende afbeeldingen tonen verschillende bedieningsfouten die vermeden moeten worden!

Bedieningsfout	Betekenis
	Sluit nooit de deur met de nachtschoot geactiveerd! Hierdoor beschadigt de nachtschoot en kan de deur niet meer vergrendeld worden!
	Verf nooit het beslag en de beslagonderdelen onderdelen! Verf en lak dringen in bewegende beslag onderdelen en verhinderen een goede werking!
	Sleutels mogen alleen met de hand worden bediend. Gebruik nooit gereedschap of hulpmiddelen! Door verbogen of afgebroken sleutels kunnen deuren niet meer vergrendeld of ontgrendeld worden!
	Bedien nooit tegelijkertijd de deurkruk en het cilinderslot! Hierdoor wordt het mechanisme van het slot beschadigd en kan de deur niet meer vergrendeld of ontgrendeld worden!

Bedieningsfout	Betekenis
	Oefen nooit overmatige kracht uit op de greep! Als u meer dan 15 kg kracht op de greep uitoefent, beschadigt u de handgreep of het slotmechanisme!
	Zodra er sporen van geweld zichtbaar zijn, moet het slot of de greep worden vervangen!

Instructies voor gebruik en reiniging

Algemene gebruiksaanwijzing:
Open deuren zijn altijd een bron van gevaar voor de gezondheid van mensen en een bron van schade aan andere eigendommen!

WAARSCHUWING!

Mogelijk gevaar voor letsel bij het sluiten van deuren!
Wanneer handen of andere lichaamsdelen bij het sluiten van de deur tussen de deur en het kozijn komen, bestaat er gevaar voor beknelling en dus voor letsel!
Daarom:

- Grijp bij het sluiten van deuren nooit tussen de deur en het kozijn en ga altijd voorzichtig te werk.
- Houd kinderen en personen die de gevaren niet kunnen inschatten uit de buurt van de gevarenzone.
- Bij wind of tocht, sluit de deur onmiddellijk! Anders kan de deur ongecontroleerd dichtslaan of opengaan als gevolg van tocht of luchtzuiging!
  Als de deur niet gesloten en vergrendeld is, kunnen zowel de deur zelf en andere voorwerpen beschadigd raken en kunnen mensen gewond raken.
- Kleine onderdelen onder het openingsgedeelte van deuren kunnen schade aan de vloer veroorzaken!

LET OP!

Gevaar voor beschadiging door kleine voorwerpen in de openingszone van de deuren. Door de openingsbewegingen worden deze onderdelen tussen het blad en de vloer geklemd en veroorzaken zo schade.

Algemene reinigingsinstructies:
Regelmatig schoonmaken is een basisvoorwaarde om de levensduur en de functionaliteit van het raam te behouden. Bij het schoonmaken van het glas en het kozijn moeten ook de beslagonderdelen op vuil gecontroleerd worden en indien nodig met een vochtige doek en een pH-neutraal reinigingsmiddel gereinigd worden. Vervolgens moet de smeermiddel op de smeerpunten worden aangebracht volgens pagina 26. Pas dan mag het raam of de deur weer worden gesloten.

› **Reinigingsinstructies voor glazen oppervlaktes:**
In de handel verkrijgbare, ammoniakvrije glasreinigers kunnen worden gebruikt om glazen oppervlaktes te reinigen. Gebruik geen alkalische, zuur of fluoride houdende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen!
Hardnekkig vuil zoals verfspatten en dergelijke kunnen worden verwijderd met spiritus, wasbenzine of iets dergelijks.
Reinig glazen oppervlaktes alleen met een zachte, pluisvrije doek. Gebruik nooit microvezeldoeken, reinigingssponzen, schuursponsjes, staalwol, metalen en schurende voorwerpen en dergelijke - deze veroorzaken krassen op het glasoppervlak!

› **Reinigingsinstructies voor dichtingen:**
Gebruik alleen milde schoonmaakmiddelen om de dichtingen te reinigen. Gebruik geen oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen zoals aceton, nitroverdunner, alcoholen, zuren, basen en dergelijke! Deze lossen de oppervlaktestructuur van dichtingen op. Speciale verzorgingsproducten voor dichtingen (bv. vaseline, talkpoeder, vloeibare siliconen) kunnen worden gebruikt om de soepelheid van de dichting en dus de levensduur ervan te verlengen.
Het aanbrengen moet ongeveer eenmaal per jaar gebeuren.

LET OP!

Microvezeldoekjes bevatten stoffen en vezeldelen die het oppervlak van glas en dichtingen kunnen beschadigen! Microvezeldoeken zijn daarom ongeschikt voor het reinigen van deuren!

Reinigingsinstructies voor deurkozijn en deurblad:

› **Plastic oppervlak:**
In het algemeen moeten kunststof oppervlaktes altijd nat worden gereinigd. Droog afvegen leidt tot een mat, dof oppervlak als gevolg van stof en vuil. Gebruik voor het schoonmaken alleen zachte, pluisvrije poetsdoeken. Reinigingsmiddelen zijn producten die speciaal zijn ontwikkeld voor de verzorging van kunststof-oppervlakken of decoratieve oppervlakken en waarvan de compatibiliteit is bewezen. Reinigingsmiddelen die zeep bevatten zijn in het algemeen geschikt. Schurende reinigingsmiddelen en reinigingsmiddelen die oplosmiddelen bevatten, kunnen het oppervlak bekrassen of doen oplossen en mogen daarom niet worden gebruikt. Bij sterke vervuiling laat u het reinigingsmiddel gewoon langer inwerken. Het gebruik van glansverzegelingen kan de reinigingsintervallen verlengen en de reiniging vereenvoudigen. De oppervlaktetemperatuur mag tijdens het reinigen niet meer dan 25 °C bedragen. Reinigingsmiddelen zijn verkrijgbaar bij de vakhandel of bij de fabrikant van de deur.

› **Houten oppervlak:**
Houten oppervlaktes binnenshuis kunnen het best worden schoongemaakt met milde schoonmaakmiddelen, zoals verdund afwasmiddel of een sopje van zeep. Schurende, bijtende en oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen vernietigen het lakoppervlak. Gebruik alleen zachte, pluisvrije poetsdoeken die geen krassen maken op het lakoppervlak. Raamreinigers bevatten kleine sporen alcohol en ammoniak. Deze middelen zijn zeer geschikt voor het reinigen van zowel het glas als de houten oppervlakken. Droog de houten profielen na het schoonmaken af met een droge, zachte doek. Te lange blootstelling aan alcohol kan het lakoppervlak zachter maken.
Oppervlaktes aan de buitenkant moeten op dezelfde manier worden gereinigd als oppervlaktes aan de binnenkant.
In openluchtruimten wordt het oppervlak meer blootgesteld aan weersinvloeden zoals zon, regen, vochtigheid en temperatuur. Na langere tijd - afhankelijk van de intensiteit - kan dit leiden tot beschadiging van het oppervlak, zoals kleine scheurtjes en dergelijke. Deze kleine beschadigingen moeten onmiddellijk worden hersteld (overspuiten) om later duurdere reparaties te voorkomen. Reparaties en overschilderen van deurelementen mogen alleen door gespecialiseerde bedrijven worden uitgevoerd!

› **Aluminium oppervlak:**
Op aluminium oppervlaktes kan gemakkelijk aanhechtend vuil worden verwijderd met een spons en water waaraan een neutraal reinigingsmiddel - bv. afwasmiddel - is toegevoegd. Gebruik geen zure of sterk alkalische reinigingsmiddelen die het oppervlak aantasten. Gebruik nooit schurende reinigingsmiddelen of schuursponsjes! Oplosmiddelen (b.v. aceton, benzine, nitroverdunner, enz.) zullen het oppervlak eveneens aantasten. Reinig de oppervlakken niet in direct zonlicht. De oppervlakte-temperatuur mag niet hoger zijn dan niet hoger zijn dan 25 °C. Reinigingsmiddelen zijn verkrijgbaar bij de vakhandel of bij de fabrikant van de deur.

LET OP!

Schurende reinigingsmiddelen en reinigingsmiddelen met oplosmiddelen beschadigen de oppervlaktes en mogen niet worden gebruikt! Gebruik voor het onderhoud alleen zachte, pluisvrije poetsdoeken!
Test zo nodig het reinigingsmiddel en de doek op een onzichtbare plaats (bijvoorbeeld in de sponning).

Intervallen voor onderhoud en reiniging van oppervlaktes:
De plaats, het weer en externe milieu-invloeden zijn bepalend voor de frequentie van reiniging en onderhoud. Vaste intervallen kunnen derhalve niet worden gespecificeerd en moeten individueel worden bepaald. In het algemeen kan worden gesteld dat een zorgvuldige verzorging en een snelle reparatie van kleine beschadigingen de levensduur aanzienlijk kunnen verlengen.

Onderhoudsinstructies voor beslag-onderdelen:
Om de oppervlaktekwaliteit van de beslagdelen voor het beoogde gebruik duurzaam in stand te houden en aantastingen te vermijden, is het van essentieel belang de volgende punten in acht te nemen:

› **Beschermen tegen corrosie:**
- › Ventileer het beslag of sponningen zodat ze niet worden blootgesteld aan direct vocht of condensatie (belangrijk tijdens de bouwfase!).
- › Reinig beslagonderdelen alleen met een vochtige doek, voorkom permanente nattigheid!

› **Beschermen tegen vervuiling:**
- › Houd het beslag over het algemeen vrij van aanslag (b.v. zout aan de kust) en vuil. Tijdens de bouwfase moet vuil van pleisterwerk, mortel en dergelijke, onmiddellijk met water worden verwijderd.
- › Bescherm beslag en sluitdelen tegen verontreiniging (stof, vuil, verf, enz.).

LET OP!

Het verwijderen van smering kan leiden tot storingen!

Bescherming tegen defecten:
- › Voor een blijvende werking van de armaturen moeten deze na reiniging weer goed gesmeerd worden.
- › Tijdens het reinigen kan het vet dat voor de smering van het beslag is gebruikt, zodanig worden weggeveegd of bevlekt dat het geen effect meer heeft. Daarom moet de in de fabriek aangebrachte smeermiddel weer worden aangebracht.

LET OP!

Defecte of beschadigde onderdelen moeten onmiddellijk door gekwalificeerd personeel worden hersteld en gerepareerd.

› **Beschermen tegen agressieve, zure schoonmaakmiddelen:**
- › Reinig het beslag uitsluitend met een zachte, pluisvrije doek en een mild, pH-neutraal reinigingsmiddel in verdunde vorm. Gebruik nooit agressieve reinigingsmiddelen of schuurmiddelen die zuren of oplosmiddelen bevatten (schuursponsjes, staalwol, enz.). Deze kunnen het beslag beschadigen!
- › Hulpstukken die op deze wijze worden beschadigd, kunnen hun functie en veiligheidsrelevante eigenschappen aantasten, waardoor mensen gewond kunnen raken en andere goederen beschadigd kunnen raken.

Onderhoudsinstructies

Uw deur is voorzien van een hoogwaardig en duurzaam MACO beslag. Om ervoor te zorgen dat hij nog jarenlang functioneel en veilig blijft, moeten de volgende onderhoudsinstructies en de voorgeschreven intervallen in acht worden genomen en opgevolgd.

BELANGRIJK!

Naast een regelmatige reiniging moet het beslag van de deuren ook deskundig en systematisch worden geïnspecteerd en onderhouden om de gebruiksgeschiktheid en de veiligheid te waarborgen.
Wij raden u daarom aan een onderhoudscontract af te sluiten met de fabrikant van uw deuren.

Inspectie- en testintervallen

Ispezione verificabile **annuale**	Eindgebruiker	Vakman
Controleer de vrije toegang van de deur in het kozijn en het bewegingsgemak (vergrendelen en ontgrendelen) en laat de deur afstellen door een gespecialiseerd bedrijf indien nodig.	✔	✔
Controleer alle beslag- en vergrendelingsdelen op duidelijke beschadiging of slijtage en laat ze zo nodig door een gespecialiseerd bedrijf repareren.	✔	✔
Controleer of alle bewegende delen en sluitingen goed werken en smeer ze.	✔	✔

Inspectie- en testintervallen

Ispezione verificabile **annuale**	Eindgebruiker	Vakman
Controleer de bevestigings-schroeven en draai ze zo nodig vast of vervang ze.	✘	✔
Controleer de instelling of de contactdruk van de vergrendelpunten en stel deze zo nodig bij.	✘	✔

Het beslag van je deur moet minstens één keer per maand worden bediend om zogenaamde „sluimerende slijtage“ te voorkomen.

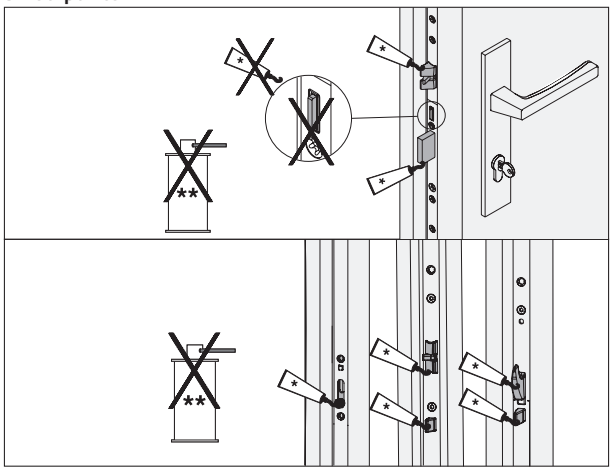
WAARSCHUWING!

Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot dodelijk of ernstig letsel!

LET OP!

✘ = mag ALLEEN door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd, NIET door de eindgebruiker!
Het uit- en inhaken van de deur en alle aanpassingswerkzaamheden aan het beslag mogen alleen door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd! Ook het onderhoud van veiligheidsrelevante onderdelen (deurscharnieren) mag alleen door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd!

Smeerpunten



› Deze illustratie is slechts symbolisch. De positie en het aantal smeerpunten is afhankelijk van de werkelijke grootte en het ontwerp van de deur!
› Grassi lubrificanti per ferramenta:
Art. N. 455341 o equivalente
› Hoeveelheid smeermiddel:
ca. 3 mm^3 (≈ grootte van een speldenknop).
› Na het smeren moet het beslag enkele malen worden bediend om het smeermiddel te verdelen.

Reserveonderdelen, klantenservice en verwijdering

Reserveonderdelen of service na verkoop kunnen worden verkregen bij deurleveranciers of deurfabrikanten. Een lijst van verwerkers of handelaren is te vinden op www.maco.eu.

De verwijdering van de beslag-onderdelen dient te geschieden in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften of wetten.

Suggesties en voorstellen ter verbetering van onze instructies kunt u per e-mail sturen naar: feedback@maco.eu.

SKG-IKOB

MACO bij u in de buurt:
www.maco.eu/contact

Eerste publicatie: 12/2015 - gewijzigd: 15/09/2026-TP
Doc.-nr. 757593
Alle rechten en wijzigingen voorbehouden.

Dit document wordt regelmatig bijgewerkt.
De meest actuele versie kunt u vinden op
https://www.maco.eu/assets/757593
of scant u de QR-code.