



CS 80 MAGNEO

**Automatische
schuifdeuraandrijving**

**Technische
Documentatie**

**Voor aanvang montage
zorgvuldig lezen!**

Geachte klant,

Het verheugt ons dat u een product uit het DORMA assortiment heeft aangeschaft.

De naam DORMA staat voor hoogwaardige en grondig geteste en gekeurde kwaliteitsproducten met een zeer hoge veiligheidsstandaard.

Om van het door u gekochte product langdurig plezier te hebben, dient u deze gebruikshandleiding zorgvuldig te lezen.

Bewaar de handleiding zorgvuldig met het oog op later gebruik. Eventueel ook voor andere gebruikers.

Met vriendelijke groeten,
uw DORMA-team

Benodigde gereedschappen:

- rolmaat
- waterpas
- potlood
- boormachine
- steenboor Ø 6 mm
- metaalboor Ø 3 en 8 mm
- steeksleutel, 10 mm
- sleufschroevendraaier voor aansluitklemmen op de besturing
- kruiskopschroevendraaier voor verzonken schroeven van de wandbevestiging
- inbussleutel, 4 mm
- potsleutel, 10 mm en 13 mm
- punttang voor de aansluiting op de klemmen

- geschikte schroeven met pluggen voor de diverse ondergronden, indien deze niet van steen of beton zijn vervaardigd

Tevens voor DORMA MANET beslag:

- inbussleutel, 3 mm en 5 mm

Vertaling van de originele gebruikshandleiding

Inhoudsopgave

	Pagina
1. Veiligheidsinstructies	4 - 6
2. Functiebeschrijving	7 - 8
3. Technische gegevens en eigenschappen	9
4. Systeemoverzicht	10
5. Voor aanvang montage	11 - 13
6. Montage-handleiding voor wandopbouwmontage	14 - 21
7. Montage-handleiding voor wandinbouwmontage	22 - 28
8. Klemmenverklaring	28
9. Kabelkanaal	29
10. Aansluitschema sluitkantbeveiliging	30
11. Eerste inbedrijfstelling	31 - 32
12. Bedieningshandleiding	33 - 34
13. Inbedrijfstelling en onderhoud conform DIN 18650-2, 5.1-5.4	35
14. Storingsanalyse	36 - 37
EG Inbouwverklaring	38
EG Conformiteitsverklaring	39



OPMERKING Een opmerking attendeert op belangrijke informatie die voor u het gebruik van de CS 80 MAGNEO vergemakkelijkt.




AANWIJZING Een aanwijzing waarschuwt u voor de kans op beschadiging van de CS 80 MAGNEO en legt uit hoe dit kan worden voorkomen.



OPGELET Attendeert op gevaren die materiële schade, lichamelijk of dodelijk letsel tot gevolg kunnen hebben.

1. Veiligheidsinstructies


1.1 Correct gebruik

 De **CS 80 MAGNEO** dient uitsluitend voor het openen en sluiten van deuren. Kinderen niet met de CS 80 MAGNEO of vast gemonteerde regel- en/of besturingscomponenten laten spelen. Afstandsbedieningen buiten bereik van kinderen houden.

1.2 Productspecifieke kenmerken

De **CS 80 MAGNEO** wordt op 1-vleugelige binnenschuifdeuren toegepast. De **CS 80 MAGNEO** is niet geschikt voor toepassing op buitendeuren, noch in reddingswegen en op brand- en rookwerende deuren.

1.3 Normen, wetten, richtlijnen en voorschriften algemeen

 De laatste stand van de algemeen geldende nationale normen, wetten, richtlijnen en voorschriften dienen te worden nageleefd.

Al naar gelang de bouwtechnische situatie, het deurtype en de beveiligingsmogelijkheden blijven restgevaaren altijd aanwezig.

CS 80 MAGNEO als laagenergie-product conform Duitse DIN 18650

Conform de Duitse norm DIN 18650 dient het schuif- of draaigebied van een automatische deur altijd met veiligheidssensoren te worden beveiligd.

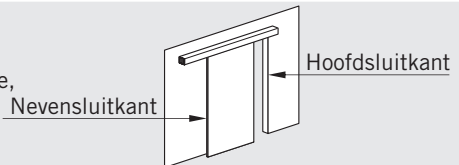
Bij installatie van een laagenergie-product gelden echter speciale eisen.

De **CS 80 MAGNEO** voldoet dankzij de volgende specificaties aan de voorwaarden voor laagenergie-systemen zoals bedoeld in de norm:

- **Gereduceerde open- en sluitsnelheden (gereduceerde dynamische deur-/momentkrachten)**
- **Open- en sluitkrachtbegrenzing (gereduceerde statische deur-/momentkrachten)**

Gevaarlijke punten op sluitkanten

Met automatische deuren kan gevaar ontstaan door inkneeling of door afknijpende, schuivende, stotende en inklemmende constructiedelen.



Beveiligingseisen conform DIN 18650 voor de CS 80 MAGNEO

De Duitse norm DIN 18650 bevat diverse specificaties voor het beveiligen van bovengenoemde gevaarlijke plaatsen.

Voor het gebruik van de **CS 80 MAGNEO** geldt:

- Een aanvullende beveiliging van het deursysteem is niet dwingend voorgeschreven.
- Toepassing van veiligheidssensoren als doorloopbeveiliging als extra beveiliging is optioneel en toepassing dient te worden beoordeeld op basis van een eigen risicoanalyse door de installateur (zie tevens Risicoanalyse, pag. 5).
- De conclusie luidt: De toepassingsveiligheid van de **CS 80 MAGNEO** is hoog!

Risicoanalyse door de installateur

Op grond van specifieke ruimtelijke bijzonderheden en de te verwachten gebruikersgroepen kan toepassing van veiligheidssensoren ook bij laagenergie-systemen zinvol zijn.

Dit dient bij de planning en tevens door de installateur op basis van een individuele risicoanalyse te worden beoordeeld.

Voor ondersteuning bij de implementatie verwijzen wij naar de risicoanalyse die u op de website "www.dorma.com" kunt downloaden.


Ten aanzien van personen die op hulp van anderen zijn aangewezen geldt een specifieke beveiligingseis.

Indien de risicobeoordeling bijv. uitwijst dat gebruikers kans op letsel lopen omdat zij onacceptabel hard worden aangestoten, moet aanvullend een beveiligingsinrichting (aansluiting van een sensorlijst) worden aangebracht. Dit geldt met name, wanneer er rekening mee moet worden gehouden dat bijzonder kwetsbare personen (kinderen, senioren of gehandicapten) van de deur gebruik zullen maken.


1.4 Aansprakelijkheidsbeperking

De **CS 80 MAGNEO** mag uitsluitend conform de door de fabrikant aangegeven gebruiksbestemming worden gebruikt. Ongeautoriseerde wijzigingen aan de **CS 80 MAGNEO** doen iedere aansprakelijkheid van **DORMA GmbH + Co. KG** voor daaruit voortvloeiende schade vervallen.

1.5 Documentatie


 **Toepassing van besturingscomponenten, instellingen of procedures die hier niet staan beschreven kunnen tot elektrische schokken, gevaren door elektrische spanning en/of gevaren door mechanische bewegingen leiden.**

Deze documentatie bevat belangrijke instructies voor veilige montage. Lees eerst deze instructies, voordat u uw **CS 80 MAGNEO** monteert, aansluit en in bedrijf stelt.

 **Voor uw eigen veiligheid en die van anderen is het van belang, dat deze instructies worden nageleefd. Foutieve montage kan ernstig letsel tot gevolg hebben.**

Deze documentatie derhalve zorgvuldig bewaren.

1.6 Algemene aanwijzingen voor montage

 **Tijdens montage-, onderhouds- of reinigingswerkzaamheden moet de **CS 80 MAGNEO** spanningsvrij worden gemaakt. Daartoe de netstekker uitpluggen of, bij een vaste aansluiting, de zekering uitschakelen.**

- Beveilig de werkplek tegen betreden door onbevoegden.
Vallende onderdelen of gereedschappen kunnen ernstig letsel veroorzaken.
- Bevestigingsmiddelen, zoals schroeven en pluggen, dienen altijd op de bouwtechnische situatie te worden afgestemd (beton, hout, gipskarton etc.).
- Wanneer de eindstop is losgeschroefd, kan deze samen met de loopwagen naar buiten schuiven en vallen. Om die reden de aandrijving altijd recht houden.


- Geen water of andere vloeistoffen op of in de **CS 80 MAGNEO** laten lopen.
- Steek nooit metalen voorwerpen in de openingen van de **CS 80 MAGNEO**. In dat geval bestaat gevaar voor een elektrische schok.
- Om letsel te voorkomen nooit met de handen in de **CS 80 MAGNEO** grijpen.
- De behuizing van de netvoedingsaansluiting mag uitsluitend door gekwalificeerde monteurs worden geopend.
- De netvoedingskabel zodanig installeren dat niemand erover deze kan struikelen of deze per ongeluk los kan trekken.
- De **CS 80 MAGNEO** niet gebruiken, wanneer de netvoedingskabel beschadigd is.
- Trek de netvoedingkabel altijd bij de stekker en nooit aan de kabel zelf uit de wandcontactdoos.
- De netschakelaar in het aandrijfprofiel alleen bij stilstaande of blijvend geopende deur bedienen.
- In het bewegingsgebied van de deur mogen geen schakelaars, schilderijen, foto's etc. op de wand zijn aangebracht. Vloerplinten zo nodig verwijderen.
- In aansluiting op de montage dienen de instellingen en de werking van de **CS 80 MAGNEO** en de beveiligingsinrichtingen te worden gecontroleerd.
- De hier beschreven montage van de aandrijving dient als voorbeeld. Bouwtechnische of plaatselijke omstandigheden, beschikbare hulpmiddelen of andere factoren kunnen een andere procedure zinvol maken.
- Binnen de Europese Unie mag dit apparaat niet bij het huishoudelijk afval worden gedeponeerd. Het dient bij een daarvoor bestemd inzamelingspunt te worden ingeleverd, om hergebruik en recycling mogelijk te maken.


CS 80 MAGNEO - beproefde veiligheid:




Ontwikkeld volgens de nieuwste veiligheidsnormen

+ Low energy-bedrijf conform DIN

+ -Gekeurde veiligheid

+ -Keurmerk

Het TÜV certificaat en de -verklaring kunnen bij de fabrikant worden aangevraagd.

2. Functiebeschrijving

2.1 Algemeen

CS 80 MAGNEO is een elektromechanische schuifdeuraandrijving voor kleine en lichte binnendeuren met een toegestaan deurgewicht van 20 kg tot 80 kg.

De open- resp. sluitsnelheid is van het gewicht van de deur afhankelijk en via een potentiometer traploos instelbaar.

2.2 Inbedrijfstelling

Bij de eerste inbedrijfstelling van de aandrijving dient deze ingeregeld te worden door een zogenaamde inleercyclus uit te voeren. Zodra de netstekker van de aandrijving in de wandcontactdoos wordt gestoken, knippert de LED "In bedrijf" op de aandrijving, deze is nog buiten werking. De deur kan met de hand open of dicht worden geschoven.

Na deze inleercyclus brandt de "In bedrijf" LED en is de aandrijving bedrijfsgereed.

2.3 Vermogensbereik

Via een verzegelde schakelaar op de aandrijving kan vanuit de low-energy-mode op de full-energy-mode worden omgeschakeld.

Low-Energy-Mode (standaard)

Conform de norm (DIN 18650) moet in de low-energy-mode de kracht waarmee een deur tegen een obstakel stoot begrensd zijn. Om die reden opent en sluit de deur dienovereenkomstig langzaam. Een extra veiligheidsuitrusting kan dus achterwege blijven.

Via een potentiometer in de aandrijving is alleen snelheidsreductie mogelijk.

Full-Energy-Mode

In deze modus zijn de krachten eveneens begrensd. Vanwege de hogere momentkrachten is voor de meeste toepassingen een beveiligingsinrichting voorgeschreven.

Via een potentiometer in de aandrijving is de snelheid traploos instelbaar.

Sluiten geschiedt altijd in de low-energy-mode


2.4 Programma

UIT: De aandrijving is uitgeschakeld. De deur kan met de hand open en dicht geschoven worden.

Automatic: Na een impuls via een drukknop, handzender etc. wordt de deur door de aandrijving geopend en na afloop van een ingestelde openhoudtijd weer gesloten.

CONTINUE OPEN: De deur wordt door de aandrijving geopend en tot aan een tegengesteld commando in de 'open' stand gehouden.

De **CS 80 MAGNEO** wordt standaard in de stand Automatic geleverd.

 Voor wijziging van het programma is een externe programmaschakelaar nodig.

2.5 Functies in de programmastand Automatic

Push & Go

Wanneer de deur met de hand ca. 10 mm opengeduwd wordt, schuift deze automatisch verder open. De deur sluit automatisch.

Continu open via dubbelklik

Via een dubbelklik met de bekabelde drukknop (twee keer snel achter elkaar indrukken) opent de deur. Bij een volgende dubbelklik of met de hand de deur in de sluitrichting duwen sluit de deur.

Open/Sluiten per knopdruk

Via één druk op de drukknop of handmatig duwen opent de deur.

Bij opnieuw indrukken op de drukknop of handmatig duwen in de sluitrichting sluit de deur.

Express-functie

Duwen in de bewegingsrichting is zonder voelbare weerstand mogelijk.

Bij overschrijding van de maximumsnelheid neemt de bewegingsweerstand, afhankelijk van de overschrijdingswaarde, toe.

Na het loslaten wordt de deur behoedzaam naar maximumsnelheid afgeremd. Deze functie is bij alle deurbewegingen actief.

2.6 Veiligheidsfuncties

Statische krachten in de low-energy-mode

Tijdens het openen en sluiten wordt max. 67 N bereikt.

Openingsbeweging

Ontmoet de deur tijdens het openen een obstakel, remt deze onmiddellijk af en blijft vervolgens 3 seconden staan. Daarna probeert de deur de openingscyclus te voltooien. Indien de deur tijdens het openen 3 keer op een obstakel stuit, sluit deze weer.

Sluitbeweging

Ontmoet de deur tijdens het sluiten een obstakel, remt deze onmiddellijk af en gaat vervolgens weer open.

2.7 Veiligheidssensoren.

Voor optische detectie van obstakels kunnen sensoren worden gemonteerd.

Via DIP-schakelaars in de aandrijving kan overeenkomstig **DIN 18650** een automatische test van deze sensoren geactiveerd of gedeactiveerd worden.

Herkent de sensor tijdens het openen een obstakel, stopt de deur onmiddellijk.


Zodra het obstakel is verwijderd, schuift de deur verder. Wordt het obstakel niet verwijderd, sluit de deur na afloop van een ingestelde openhoudtijd.

Herkent de sensor tijdens het sluiten een obstakel, stopt de deur onmiddellijk en gaat vervolgens weer open.


Bij gesloten deur is deze functie buiten werking (sensor is gedeactiveerd).

2.8 Netspanningsuitval

Bij spanningsuitval kan de deur met de hand open en dicht geschoven worden.

 Omdat de deur in dat geval niet wordt geremd, dient deze over de gehele schuifafstand met de hand vastgehouden te worden.

Bij terugkeer van de spanning voert de aandrijving zelfstandig een positioneringscyclus uit.

 Tijdens deze positioneringscyclus moet het schuifgebied van de deur volledig vrij blijven.

3. Technische gegevens en eigenschappen

Netvoedingsaansluiting:

Voedingsspanning: 220 – 230 V AC $\pm 10\%$; 50/60 Hz

Afzekering ter plekke: 10 A²

Kabeltype: max. 3 x 1,5 mm²

Vermogensopname zonder externe verbruikers:

Stand-by-modus: 3,7 W

Automatisch bedrijf: max. 60 W

Algemeen:

Temperatuurbereik: 0 – 40° C

Bedrijfsgeluid van de aandrijving max. 55 dB (A)

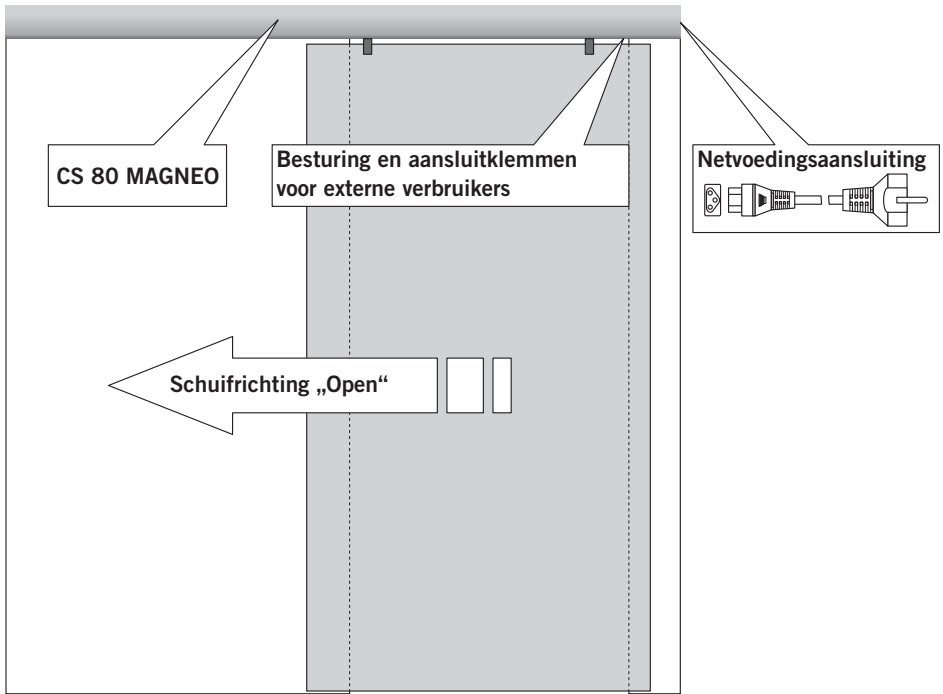
Deurhoogte: max. 3.000 mm

Deurgewicht: 20 kg – 80 kg

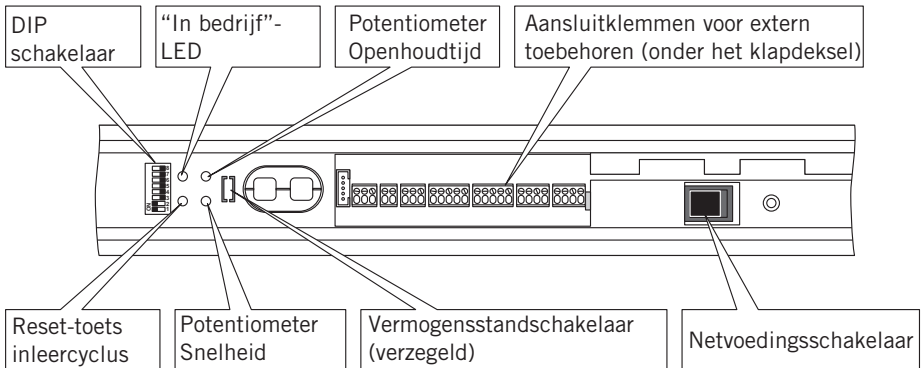
Gewicht aandrijving:

max. schuifweg	max. lengte aandrijving zonder afdekkap	Gewicht aandrijving
875 mm	1.750 mm	8,6 kg
1.000 mm	2.000 mm	9,4 kg
1.125 mm	2.250 mm	10,2 kg

4. Systemoverzicht



Besturing en aansluitklemmen voor externe verbruikers




5. Voor aanvang montage

Voorwaarden:


 **Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen uitsluitend door daartoe bevoegde vakmonteurs (elektriciens) worden uitgevoerd.**

- De vloer moet vlak en effen zijn.
- Bij toepassing van glasdeuren dient veiligheidsglas gebruikt te worden.
- De bekabeling voor externe apparaten (programmaschakelaars etc.) moeten voorafgaand aan de montage in de onmiddellijke nabijheid van de aandrijving zijn geïnstalleerd: De doorvoeropeningen voor de kabels moeten voldoende ruim bemeten zijn en mogen geen scherpe randen hebben.
- Bij wandinbouwmontage mag de wand niet worden gesloten, voordat montage heeft plaats gevonden.

 **Bij montage met vaste aansluiting (de kabel komt rechtstreeks uit de wand) moet de netaansluiting voor aanvang van de montage spanningvrij worden geschakeld.**

De voedingskabel, max. 3 x 1,5 mm² (geaarde wandcontactdoos of vaste aansluiting), moet met 10 A zijn afgezekerd.

Openrichting:

-  De aansluitzijde van de aandrijving is altijd de "deur-DICHT"-positie.
De aandrijving is symmetrisch opgebouwd en kan naar keuze worden omgedraaid.
In deze montagehandleiding wordt de aansluiting aan de rechter zijde beschreven.
De montage met aansluiting aan de linkerzijde wordt in spiegelbeeld uitgevoerd.

Aanwijzingen:

Mocht u aanvullend toebehoren nodig hebben, gelieve u contact op te nemen met uw lokale vakhandel. Heeft u technische vragen of heeft u assistentie nodig bij het monteren, belt u dan even met onze Hotline:

 **070 21 02 01**

Maandag t/m donderdag : 8.30 tot 12.00 en 13.30 tot 17.00
Vrijdag : 8.30 tot 12.00 en 13.30 tot 16.00
0,174 Euro/Min vanuit het nationale net (tarief 02-2008)

De kosten van een GSM-oproep is afhankelijk van de GSM-operator en uw tariefplan.


 **0488 418 150**

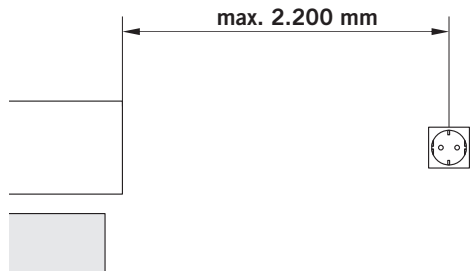
Maandag t/m vrijdag : 8.00 t/m 16.30


Normaal tarief

De netvoedingskabel heeft een lengte van 2,5 m. Er dient zodoende een geaarde wandcontactdoos (230 V AC, 50/60 Hz) binnen dat bereik aanwezig te zijn.

Bij wandinbouwmontage:

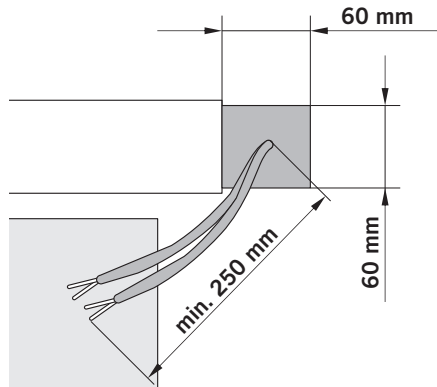
-  Houd er bij het aanbrengen van de wandcontactdoos rekening mee dat deze met de hand bereikbaar moet zijn.



 Ter vergemakkelijking van het aansluiten dienen alle voedingskabels met een lengte van minimaal 250 mm in de aandrijving aanwezig te zijn.

Bij wandinbouwmontage:


Wanneer u wilt dat alle kabels die uit wand steken na montage onzichtbaar zijn (alleen bij vaste aansluiting), moeten deze binnen een vlak van 60 x 60 mm bereik naast de aansluitzijde van de aandrijving uit de muur komen.

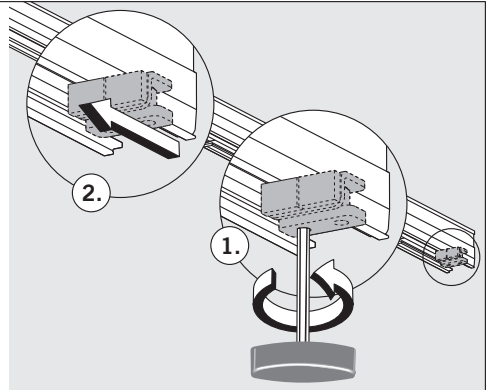


Montage met vaste aansluiting:


Voor montage met vaste aansluiting moet de inwendige netaansluitdoos verwijderd worden.

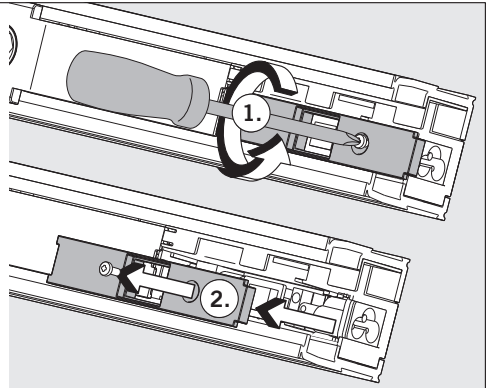
Daartoe de schroeven op de eindstop losdraaien en de eindstop naar het midden van de aandrijving schuiven.

 De eindstop niet uitnemen of vastschroeven.

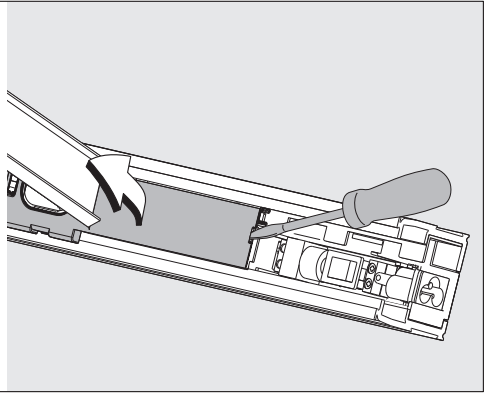


Vervolgens aan de aansluitzijde van de aandrijving de schroef van het deksel van de netaansluiting uitdraaien en het deksel verwijderen.

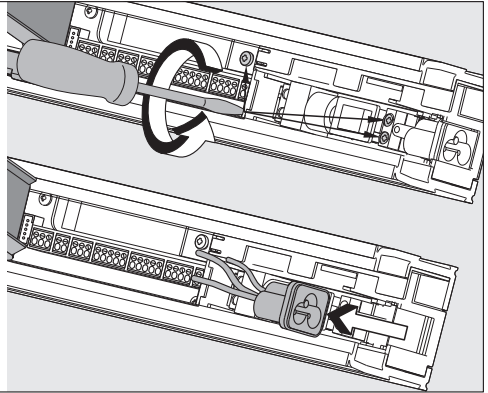
 Het deksel en de schroef op een veilige plaats bewaren, omdat beide later weer nodig zijn.




Het deksel van besturingsbehuizing openen, door deze met de punt van een sleufschroevendraaier voorzichtig omhoog te wippen.

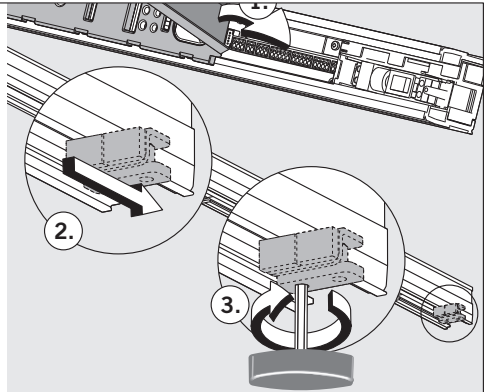


De schroeven op de klemmen losdraaien en de interne netaansluitstekkerdoos naar buiten trekken.



Het deksel van besturingsbehuizing sluiten. De eindstop weer geheel naar buiten schuiven en vastschroeven.

 De eindstop mag niet naar buiten uitsteken.



6. Montagehandleiding voor montage tegen de wand

Montageprocedure

Wanneer een kozijn aanwezig is, moeten de montagehoeken met de optioneel verkrijgbare montageplaat worden uitgevuld.

1. Hulplijnen voor de positie

Zie onderaan op deze pagina.

2.a Montage zonder montageplaat

Zie pagina 15 en 16.

2.b Montage met montageplaat

Zie pagina 17.

3. Verdere montage

Zie pagina 18 t/m 21.

Hulplijnen voor de positie

Voor montage zonder montageplaat

Markeer het midden van de doorgang op de wand.

Voor montage met montageplaat

Markeer het midden van de doorgang op de wand.


De voor uw aandrijving te kiezen maat **L/4** staat aangegeven in de tabel.

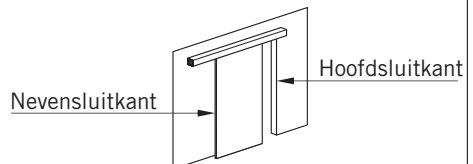
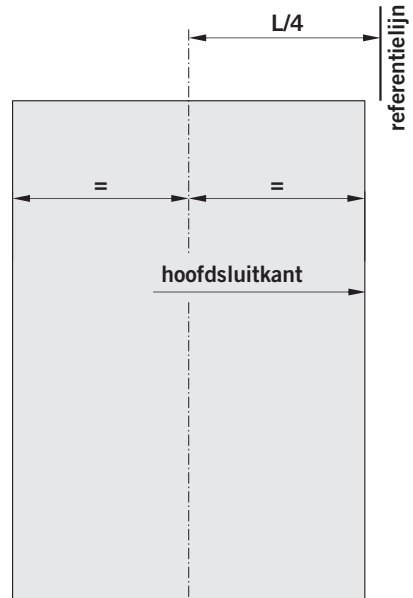
L is de lengte van het aandrijfprofiel

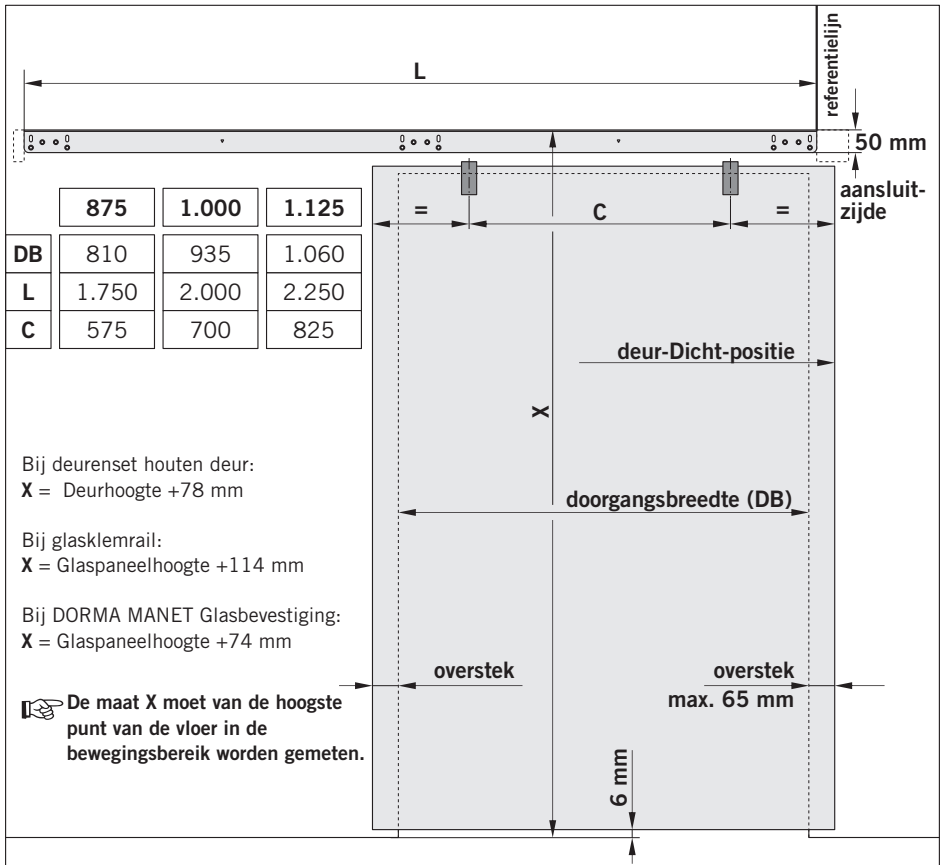
Teken nu de referentielijn af.

De referentielijn wordt altijd aan de zijde van de hoofdsluitkant afgetekend.


	875	1.000	1.125
L	1.750	2.000	2.250
L/4	437,5	500	562,5


 Wanneer de deur niet exact in het midden van de doorgang gecentreerd hoeft te worden, moet bij montage de montagehoek resp. de montageplaat met dezelfde afstand worden verschoven.






- De deur-Dicht-positie ligt altijd aan de aansluitzijde.
 - De maat L (lengte van aandrijfprofiel en montagehoek) wordt zonder eindkappen gemeten.
1. Teken de bovenkant van de montagehoek af op de afstand X, gerekend vanaf de vloer.

 De maat X moet vanaf het hoogste punt van de vloer binnen de schuifweg worden gemeten.

 De onderkant van de deur moet een afstand van 6 mm tot de vloer hebben en mag in geen geval meer dan 8 mm bedragen.


 **Controleer, of er buizen of kabels lopen zijn op de plaatsen waar geboord gaat worden.**

Plaats de montagehoek op de middellijn.

De onderste punt van de driehoek moet precies op de middellijn liggen.

Richt de montagehoek horizontaal uit.


Bevestig de montagehoek aan beide zijden met een schroef in een slobgat.

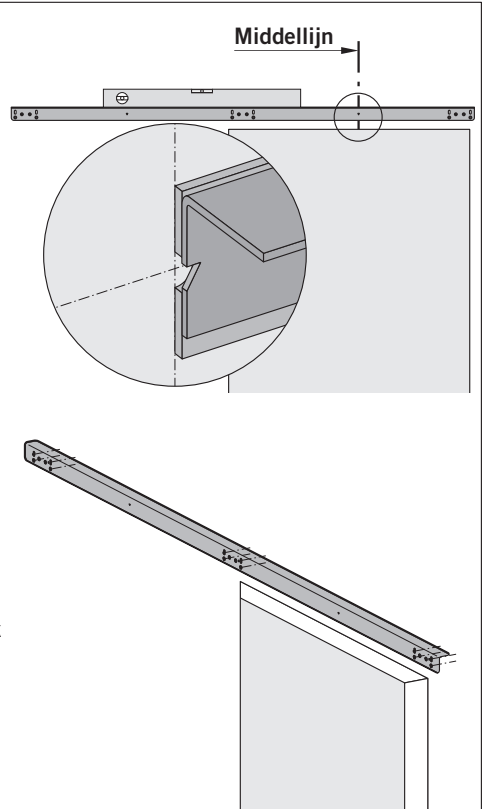
 **Voor bevestiging pluggen en schroeven gebruiken die geschikt zijn voor de ondergrond.**

De bijgeleverde schroeven en pluggen zijn geschikt voor steen en beton.

Controleer nogmaals of de positie van de montagehoek juist is.

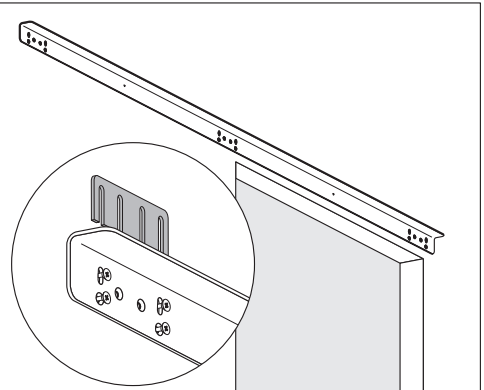
Boor via de openingen in de montagehoek de overige gaten en bevestig de hoek met minimaal 12 schroeven.

 **Het draagvermogen van de montagehoek moet minimaal 240 kg bedragen.**



Bij oneffen wanden moet de montagehoek worden uitgevuld, om te verhinderen dat deze verbuigt.

Hiervoor de in diverse diktes bijgeleverde opvulplaten gebruiken.



Montage met montageplaat

Plaats de montageplaat langs de referentielijn.

De maat vanaf de vloer tot aan de bovenkant van de montageplaat wordt als volgt berekend.


Deurhoogte +78 mm

Bij toepassing van

DORMA MANET glasbevestigingen:

Deurhoogte +74 mm


Lijn de montageplaat waterpas uit en teken de gaten af.

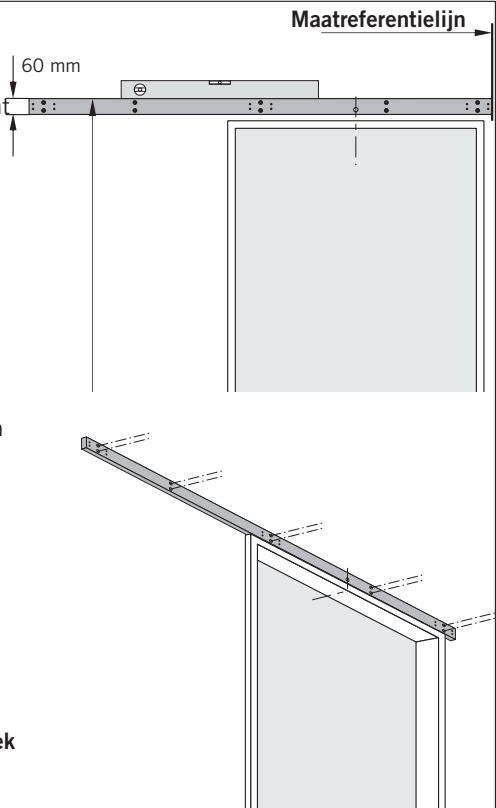
 **Controleer, of er buizen of kabels lopen zijn op de plaatsen waar geboord gaat worden.**


Boor de afgetekende gaten en bevestig de montageplaat.

 **Voor bevestiging pluggen en schroeven gebruiken die geschikt zijn voor de ondergrond.**

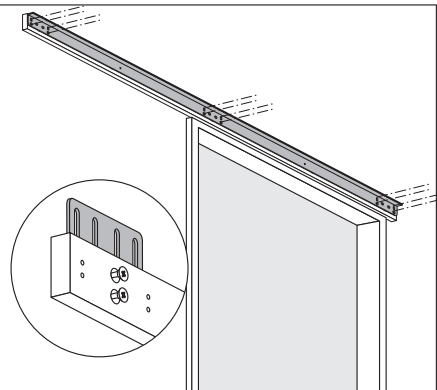
De bijgeleverde schroeven en pluggen zijn geschikt voor steen en beton.

 **Het draagvermogen van de montagehoek moet minimaal 240 kg bedragen.**




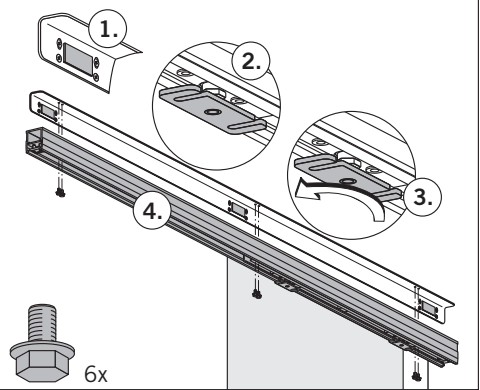
 Is het kozijn dikker dan 10 mm, moet de montageplaat met de bijgeleverde zodanig worden uitgevuld, dat montageplaat en kozijn vlak liggen.

De montagehoek met 12 schroeven op de montageplaat bevestigen.




1. Drie viltstukken gelijkmatig verdeeld op de montagehoek plakken.
2. De deurbevestigingen moeten met hun opening naar de voorzijde wijzen.
3. Bij gebruik van MANET beslag moeten de deurbevestigingen worden uitgeschroefd.
4. De aandrijving met 6 borgmoeren vast (**8 Nm**) onder de montagehoek schroeven.

 Om bij alle 6 gaten te komen, moet de loopwagen verschoven worden).

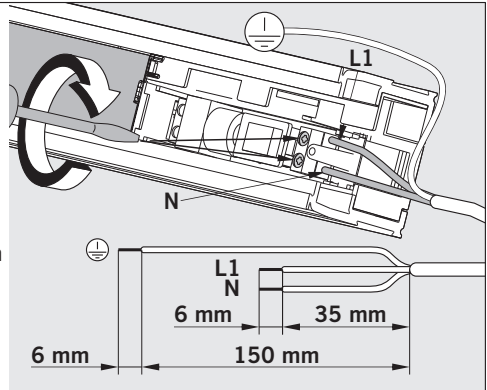


230 V vaste aansluiting aansluiten

 **Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen uitsluitend door daartoe bevoegde vakmonteurs (electriciens) worden uitgevoerd. De netaansluiting moet voorafgaand aan de montage spanningvrij geschakeld worden.**

De eindstop losmaken en tot aan het midden van de aandrijving schuiven (zie pag. 12 middelste afbeelding).

De kabels afkorten, strippen en L1 en N op de netaansluitklemmen aansluiten.

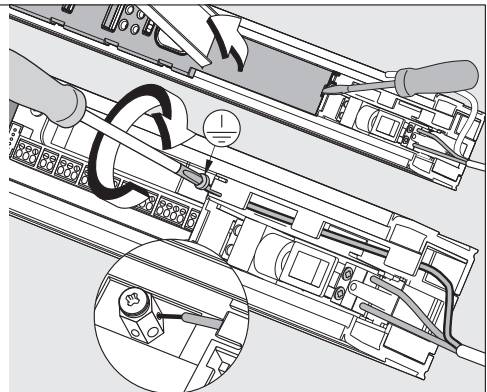


Het deksel van de besturingsbehuizing openen, door dit met de punt van een sleufschroevendraaier voorzichtig omhoog te wippen.

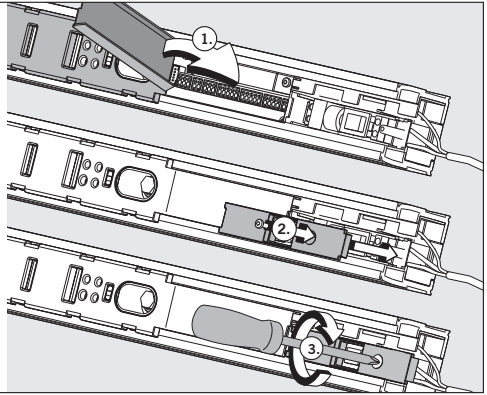
De aardingskabel zoals op de afbeelding getoond door de besturingsbehuizingen leiden en op de aardingsklem aansluiten.

 **De aarding moet beslist worden aangesloten.**

Met uitzondering van de veiligheidssensoren alle externe apparatuur aansluiten. Zie daartoe de handleiding Kabelkanaal op pagina 29

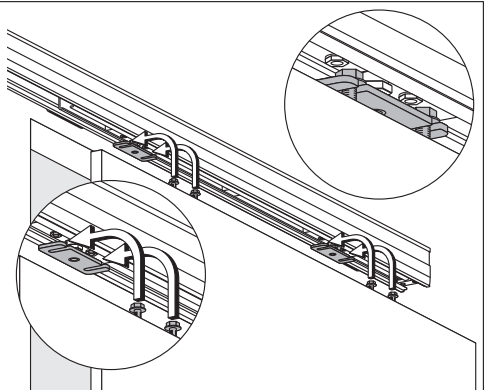



Het deksel van besturingsbehuizing sluiten.
 Het deksel van de netaansluiting plaatsen en vastschroeven.
 Eindstop weer geheel naar buiten schuiven en vastschroeven.
 (zie pag. 13 onderste afbeelding)

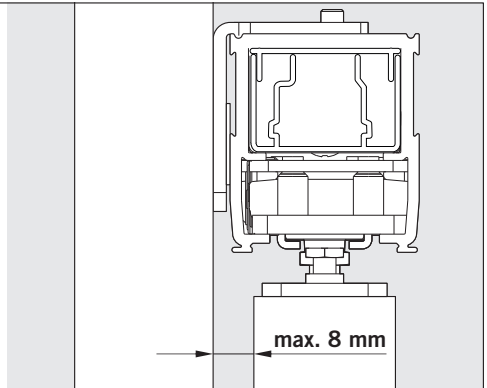


De deur in de ophangbeugel hangen (1), evenwijdig aan de wand uitlijnen en vastschroeven.

Raadpleeg bij toepassing van MANET beslag de bij het MANET beslag bijgeleverde handleiding.




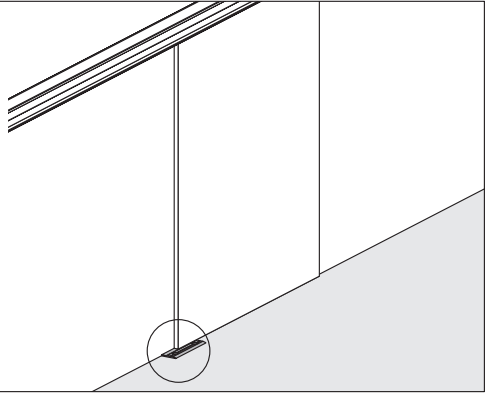
 De afstand tussen de deur en de wand mag daarbij niet meer dan 8 mm bedragen.



De meegeleverde vloergeleiding plaatsen en vastschroeven.


Raadpleeg daartoe de bij de deurenkit geleverde handleiding.

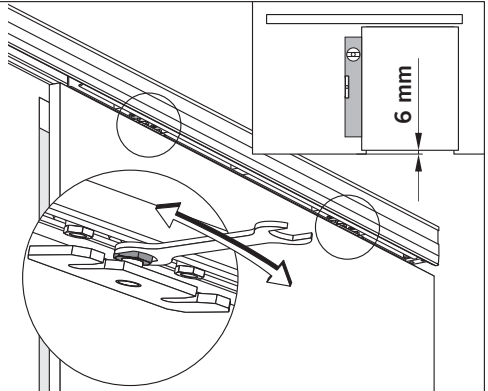
 Bij het uitlijnen moet erop worden gelet dat de deur zonder schurend geluid beweegt.



Met behulp van de stelmoeren kan de deur in de hoogte worden versteld.


Met behulp van deze afstel­mogelijkheid kan de deur waterpas worden uitgericht.

 De afstand tussen de onderkant deur en de vloer moet ten minste 6 mm bedragen en mag de 8 mm niet overschrijden.



De schroeven op de eindstop aan de zijde losdraaien en de deur in de gewenste GESLOTEN-positie schuiven.


Eindstop tegen de deur schuiven en de schroeven stevig vast (5 Nm) draaien.

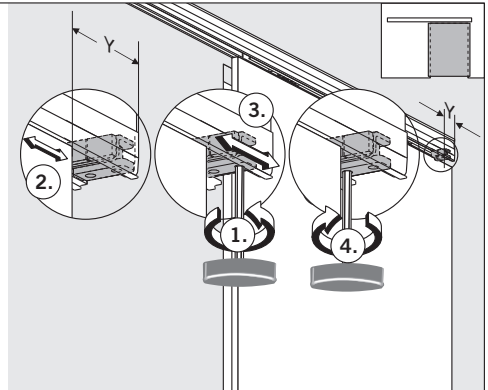
 De eindstop mag slechts in beperkte mate naar binnen toe worden verschoven.

Aandrijving 875 mm => max. 200 mm

Aandrijving 1.000 mm => max. 250 mm

Aandrijving 1.125 mm => max. 300 mm

 De eindstop mag niet naar buiten uitsteken.



De schroeven op de eindstop aan de andere zijde losdraaien en de deur in de gewenste OPEN-positie schuiven.

Eindstop tegen de deur schuiven en de schroeven stevig vast (5 Nm) draaien.

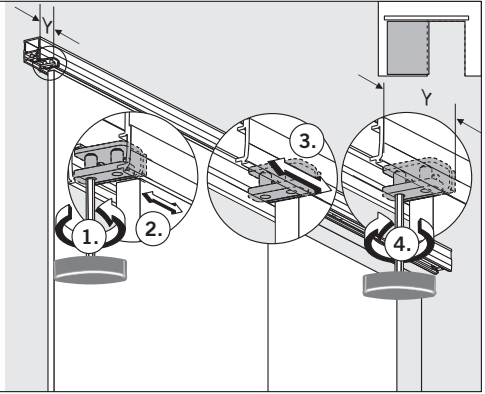
☞ De eindstop mag slechts in beperkte mate naar binnen toe worden verschoven.

Aandrijving 875 mm => max. 200 mm

Aandrijving 1.000 mm => max. 250 mm

Aandrijving 1.125 mm => max. 300 mm

☞ De eindstop mag niet naar buiten uitsteken.



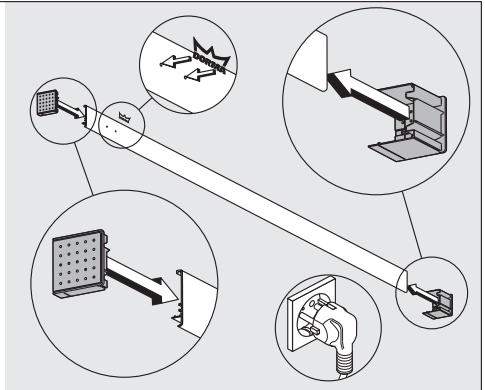
Het DORMA logo in de beide gaten bevestigen

De eindkappen op de afdekkap steken.

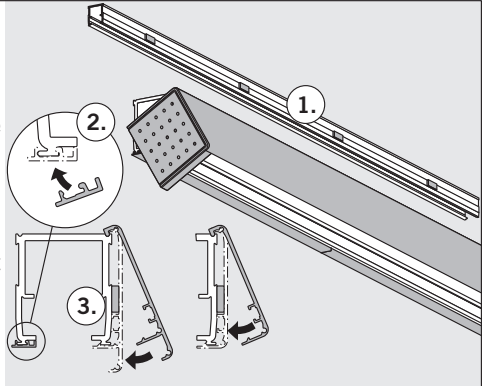
☞ De eindkappen kunnen al naar gelang de bouwtechnische situatie op de daarvoor aangebrachte breeklijn ingekort of afgebroken worden.

Bij inbouw van een ontvanger voor draadloze bediening, programmaschakelaar en/of sensors deze nu inbouwen en de kabels overeenkomstig de bijgeleverde handleiding aanleggen.

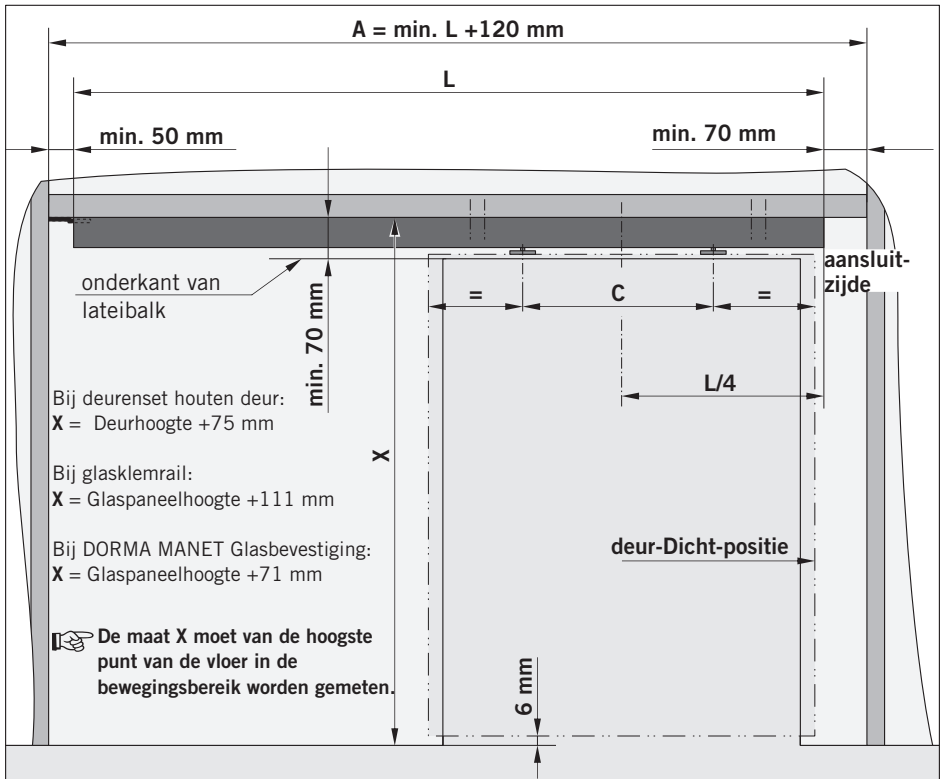
Bij montage met netvoedingsstekker wandcontactdoos installeren.



1. De 4 bijgeleverde mosrubberstukken gelijkmatig verdeeld op de aandrijving plakken.
2. De zwarte wandaansluitprofielen achter elkaar beneden aan de wandzijde van de aandrijving opsteken. Het laatste profiel met een mes afkorten.
3. De afdekkap op de aandrijving steken en vastklikken.
Bij gebruik van MANET beslag wordt het rechts afgebeelde korte afdekkprofiel gebruikt.
Ga verder met de inbedrijfstelling vanaf pag. 31



7. Montagehandleiding voor montage in de wand



De wand mag voor aanvang van de montage niet worden gesloten.

- De deur-Dicht-positie ligt altijd aan de aansluitzijde.
- De maat L geeft de lengte van de aandrijving aan.
- De maat $L/4$ geeft de afstand van het midden van de doorgang tot aan de aansluitzijde van de aandrijving aan.
- De afstand tussen de onderkant deur en de vloer moet ten minste 6 mm bedragen en mag 8 mm niet overschrijden.

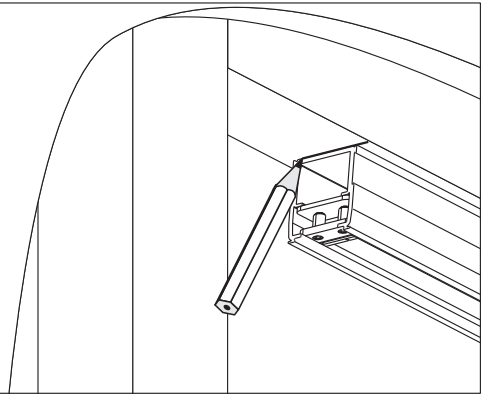


De doorvoeropening voor de kabels moeten voldoende ruim zijn en mogen geen scherpe randen hebben.

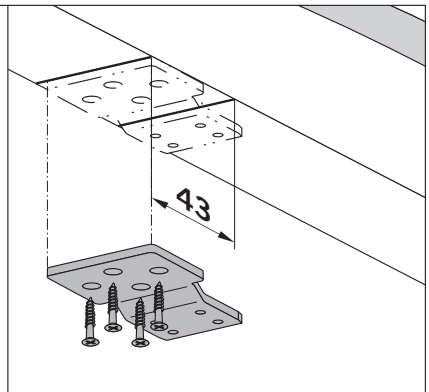
De maten voor uw aandrijving staan aangegeven in de tekening en de tabel.

L	1.750	2.000	2.250
$L/4$	437,5	500	562,5
A	min. 1.870	min. 2.120	min. 2.370
C	575	700	825


Houd de aandrijving in de gewenste positie en teken op de tegenover de aansluiting liggende zijde het einde van de aandrijving af.




Teken nog een lijn op een afstand van 43 mm.
Leg vervolgens de bevestigingsbeugel langs de 2e lijn en markeer de gaten.
Boor de gaten en bevestig de bevestigingsbeugel met geschikte schroeven.

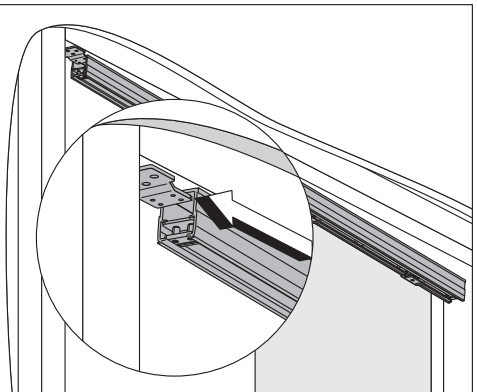


Schuif nu de aandrijving tot aan de aanslag in de bevestigingsstrip.


 Let op de juiste positie van de aandrijving. De aansluitzijde moet zich aan de andere zijde van de bevestigingsbeugel bevinden.

 Laat de aandrijving niet aan de montagehoek hangen zonder deze daarbij vast te houden. De montagehoek kan hierdoor verbuigen.

Lijn de aandrijving evenwijdig aan de wand uit.



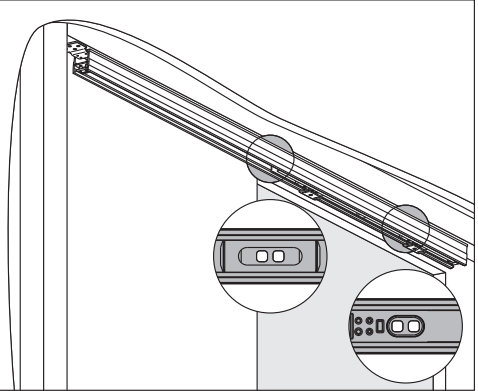
Teken nu via de openingen in de aandrijving de montagegaten af.

 Om alle 4 gaten te kunnen bereiken, moet de loopwagen verschoven worden.


Leg de aandrijving weer neer en boor de montagegaten.


Gebruik voor de bijgeleverde plaatschroeven een boor met een \varnothing van 4,2 mm.


De plaatdikte moet minimaal 2 mm bedragen en de onderconstructie moet minstens 240 kg kunnen dragen.

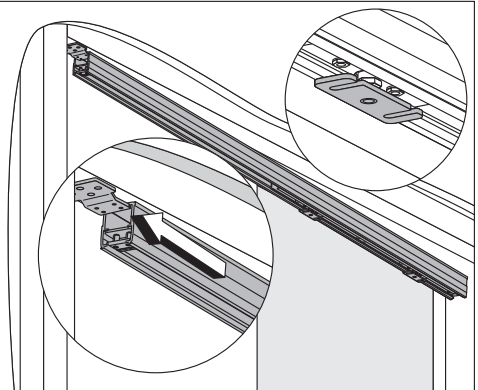


Schuif de aandrijving weer tot aan de aanslag in de bevestigingsbeugel.

 De aansluiting moet tegenover de beugel liggen.


 Laat de aandrijving niet aan de montagehoek hangen zonder deze daarbij vast te houden. De montagehoek zou anders verbuigen.

 De ophangbeugels moeten met hun opening naar de voorzijde wijzen, omdat deze na het inbouwen niet meer gedraaid kunnen worden.



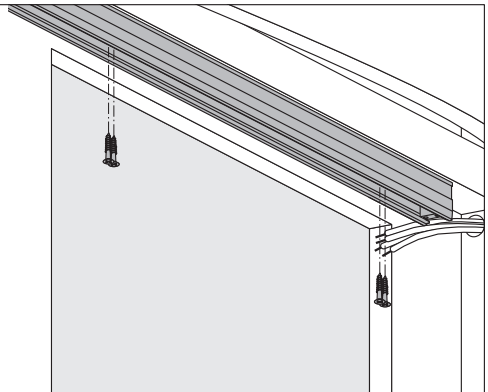
De aandrijving onder de dwarsdrager schroeven.

Daarvoor de gekozen schroeven gebruiken

 De aandrijving moet exact waterpas en evenwijdig aan de wand gemonteerd worden.

Alle aansluitkabels moeten dan al in de onmiddellijke nabijheid van de aandrijving zijn geïnstalleerd.

De doorvoeropeningen voor de kabels moeten voldoende ruim zijn en mogen geen scherpe randen hebben.

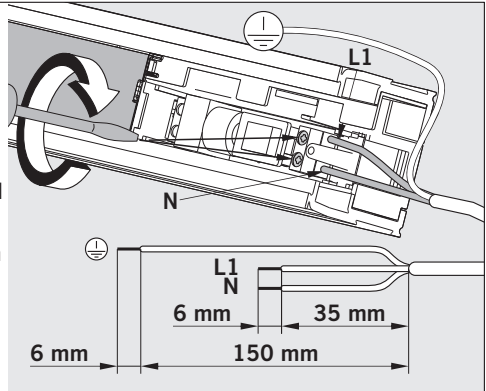


230 V vaste aansluiting aansluiten

⚠️ Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen uitsluitend door daartoe bevoegde vakmonteurs (elektriciens) worden uitgevoerd. De netaansluiting moet voor aanvang van de montage spanningvrij geschakeld worden.

De eindstop losmaken en tot aan het midden van de aandrijving schuiven (zie pag. 12 middelste afbeelding).

De kabels afkorten, strippen en L1 en N op de netaansluitklemmen aansluiten.

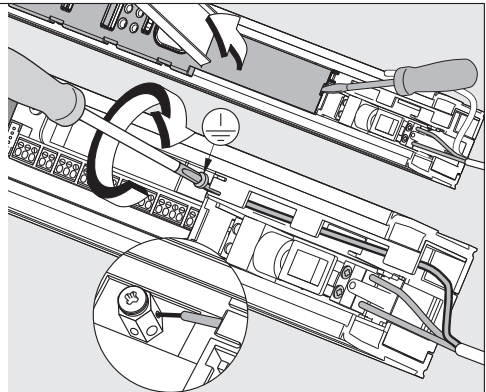


Het deksel van de besturingsbehuizing openen, door deze met de punt van een sleufschroevendraaier voorzichtig omhoog te wippen.

De aardingskabel zoals op de afbeelding getoond door de besturingsbehuizingen leiden en op de aardingsklem aansluiten.

⚠️ De aarding moet beslist worden aangesloten.

Met uitzondering van de veiligheidssensoren alle externe apparatuur aansluiten. Zie daarvoor de handleiding Kabelkanaal op pagina 29

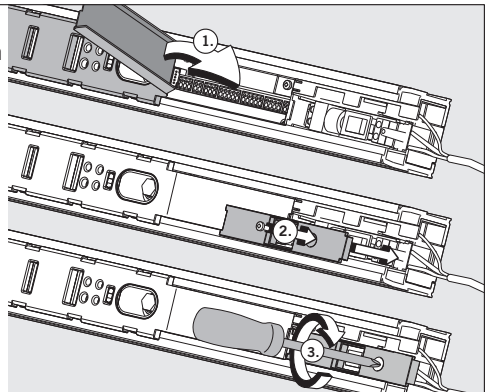


Het deksel van besturingsbehuizing sluiten.


Het deksel van de netaansluiting plaatsen en vastschroeven.

Eindstop weer geheel naar buiten schuiven en vastschroeven.


(zie pag. 13 onderste afbeelding)

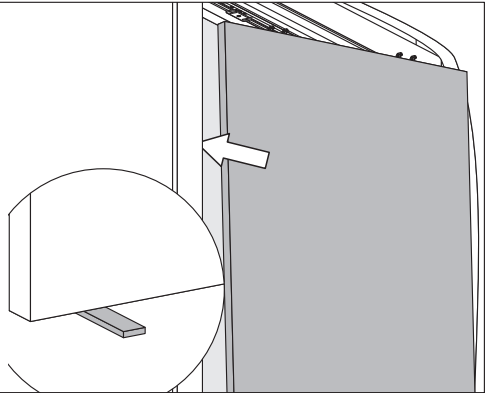


De eindstop naar buiten schuiven.

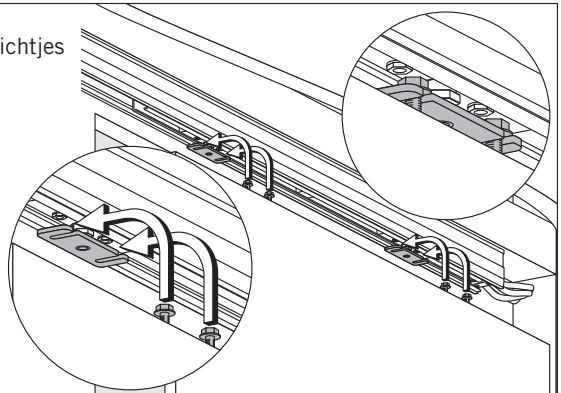
 De eindstop mag niet uit de aandrijving vallen.

De deur in het kozijn plaatsen. Omdat de deur breder is dan de deuropening, moet deze daarbij gekanteld worden.

 Omdat bij wandinbouwmontage de deur niet meer goed bereikbaar is, dienen houten wiggen als hulpmiddel voor het omhoog tillen te worden gebruikt.



De deur in de ophangbeugel hangen, evenwijdig aan de wand uitlijnen en lichtjes vastschroeven.



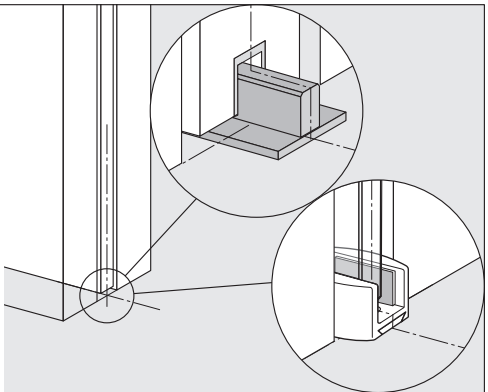
De deur in „open“ positie schuiven en de meegeleverde vloergeleiding plaatsen en bevestigen.

Raadpleeg daarvoor de bij de deurenkit geleverde handleiding.



Bij het uitlijnen moet erop worden gelet dat de deur zich zonder schurend geluid beweegt.

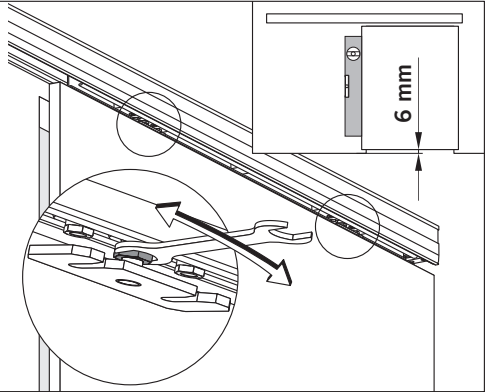
De deur vastschroeven.



Met behulp van de stelmoeren kan de deur in de hoogte worden versteld.

Met behulp van deze afstel­mogelijkheid kan de deur waterpas worden uitgericht.

- ☞ De onderkant van de deur moet een afstand van 6 mm tot de vloer hebben en mag in geen geval meer dan 8 mm bedragen.



De deur in de gewenste DICHT­positie schuiven.

Eindstop tegen de deur schuiven en de schroeven stevig vast (5 Nm) draaien.

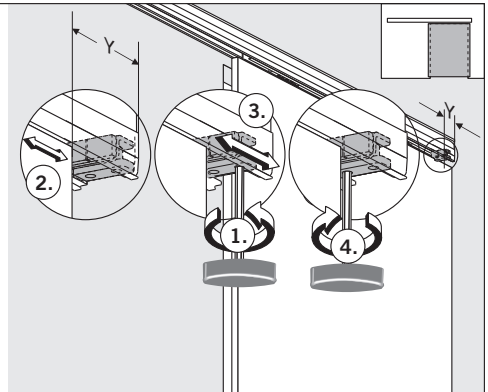
- ☞ De eindstop mag slechts in beperkte mate naar binnen toe worden verschoven.

Aandrijving 875 mm => max. 200 mm

Aandrijving 1.000 mm => max. 250 mm

Aandrijving 1.125 mm => max. 300 mm

- ☞ De eindstop mag niet naar buiten uitsteken.



De schroeven op de eindstop aan de andere zijde losdraaien en de deur in de gewenste OPEN­positie schuiven.

Eindstop tegen de deur schuiven en de schroeven stevig vast (5 Nm) draaien.

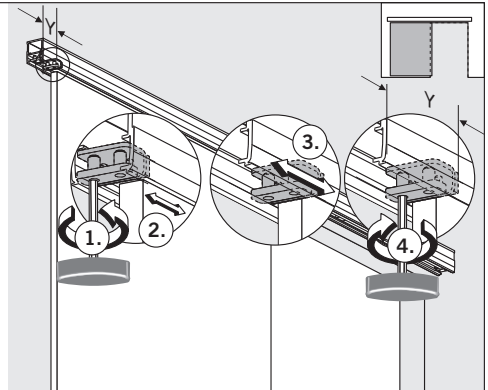
- ☞ De eindstop mag slechts in beperkte mate naar binnen toe worden verschoven.

Aandrijving 875 mm => max. 200 mm

Aandrijving 1.000 mm => max. 250 mm

Aandrijving 1.125 mm => max. 300 mm

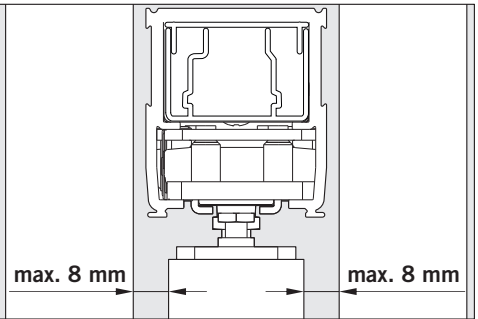
- ☞ De eindstop mag niet naar buiten uitsteken.



De afstand tussen de deur en de wand mag daarbij niet meer dan 8 mm bedragen.
Eventueel de spleten met borstelprofielen e.d. afdichten.

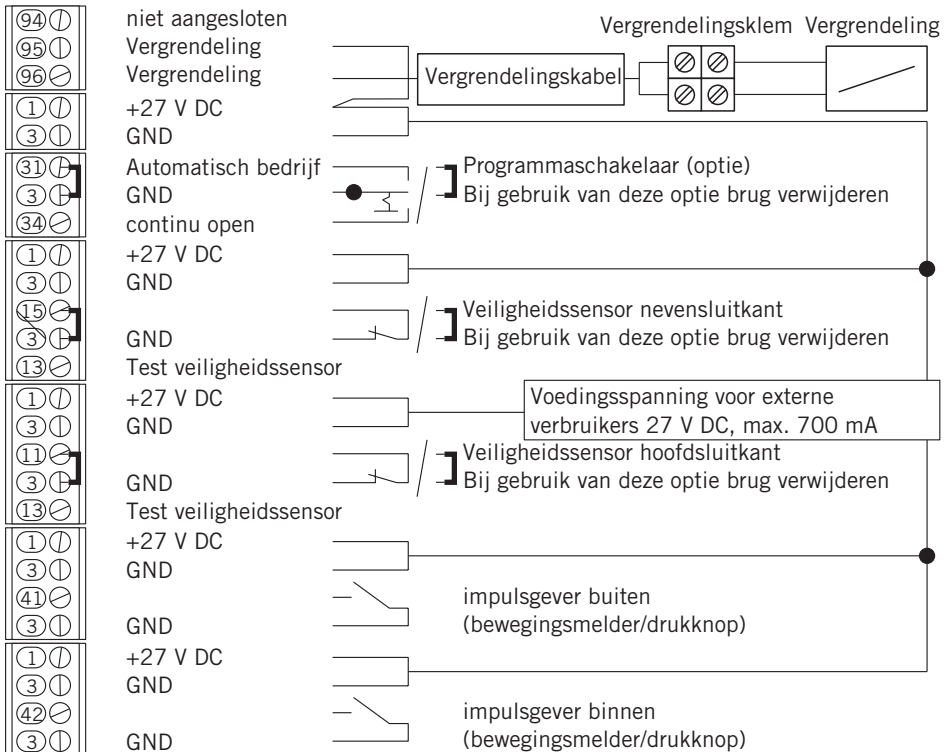
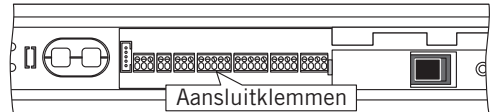
Bij inbouw van een ontvanger voor draadloze bediening, programmaschakelaar en/of sensors deze nu inbouwen en de kabels overeenkomstig de bijgeleverde handleiding aanleggen.

Ga verder met de inbedrijfstelling op pag. 31



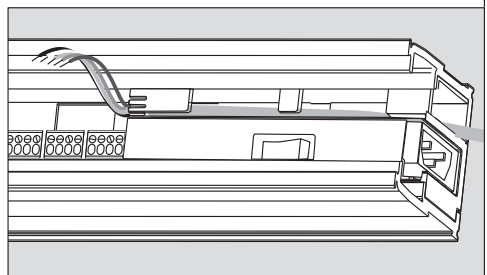
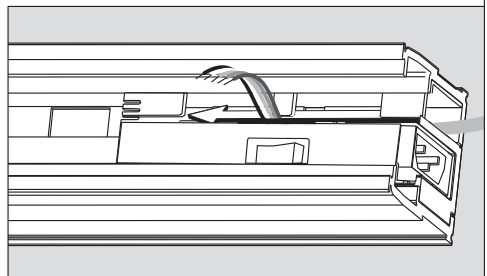
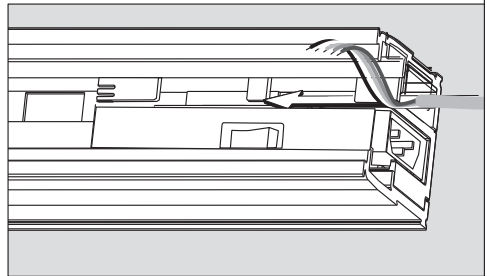
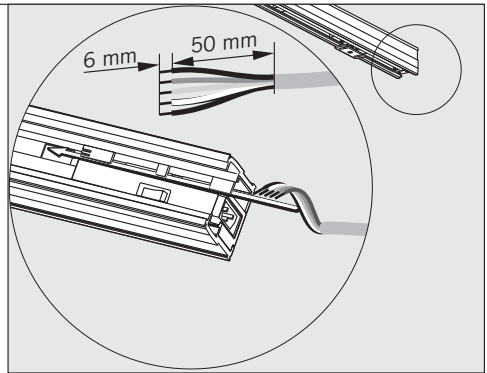
8. Aansluitklemmen (alleen voor vakmonteurs elektriciens)

Om de kabels gemakkelijker aan te sluiten, kunnen de afzonderlijke klemmenblokken met een punttang worden losgetrokken.




9. Kabelgoot

De aansluitleidingen voor externe apparaten (sensoren, schakelaars etc.) moeten zoals in de afbeelding getoond in een kabelgoot worden gelegd.



10. Aansluiting sluitkantbeveiliging door externe sensoren

 Deze werkzaamheden mogen uitsluitend door geschoold vakpersoneel worden uitgevoerd.

Bij aansluiting van testbare sluitkantbeveiligingen moet de besturing met de DIP-schakelaars op de sensoren worden ingesteld.

Bij aansluiting van een sensor op de hoofdsluitkant

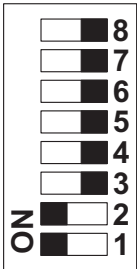
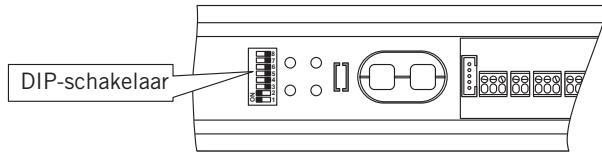
DIP-schakelaar 1 in de stand ON en DIP-schakelaar 3 in de stand OFF zetten.

Bij aansluiting van een sensor op de nevensluitkant

DIP-schakelaar 2 in de stand ON en DIP-schakelaar 3 in de stand OFF zetten.

Bij aansluiting van sensoren op de hoofd- en nevensluitkant

DIP-schakelaar 1 en 2 in de stand ON en DIP-schakelaar 3 in de stand OFF zetten.



- 3 **ON** = Test high active
OFF = Test low active
- 2 **ON** = Test Sensor nevensluitkant actief
OFF = Test Sensor nevensluitkant inactief
- 1 **ON** = Test Sensor hoofdsluitkant actief
OFF = Test Sensor hoofdsluitkant inactief

11. Inbedrijfstelling


Voorwaarden

- De CS 80 MAGNEO is compleet gemonteerd.
- De deur laat zich gemakkelijk over de gehele schuifweg bewegen.

Algemeen

Zodra de netstekker van de aandrijving in de wandcontactdoos wordt gestoken, knippert de groene LED en is de aandrijving buiten werking. De deur kan met de hand bediend worden. Om de aandrijving in bedrijf te stellen, moet een automatische inleercyclus worden uitgevoerd.

Na deze handeling brandt de groene LED. De **CS 80 MAGNEO** is bedrijfsklaar en werkt in de low-energy-mode.

 Behalve bij inbedrijfstelling is het uitvoeren van een automatische inleercyclus altijd noodzakelijk, wanneer een eindstop wordt verplaatst of het deurgewicht gewijzigd is.

De hier beschreven procedure omvat de inbedrijfstelling van de standaard aandrijving. Toebehoren en andere bedrijfsstanden worden na voltooiing van de inbedrijfstelling ingesteld. Sensoren worden pas na de inbedrijfstelling aangesloten en ingesteld.

Een optische terugmelding geschiedt via de LED "In bedrijf".

De tijdens de inbedrijfstelling opgeslagen waarden worden bij een hernieuwde inbedrijfstelling overschreven.


Uitvoeren automatische basis instelling

Om het uitvoeren van de automatische basis instelling te kunnen starten, moet

- de deur open zijn.
- de aandrijving ingeschakeld zijn.
- De schuifweg van de deur vrij zijn.

Voorafgaand aan de eerste uitvoering van de automatische basis instelling knippert de groene LED.

Om het uitvoeren van de automatische inleercyclus te starten de Reset-knop langer dan 3 seconden indrukken.


 Het uitvoeren van de automatische inleercyclus niet onderbreken, omdat alle benodigde waarden berekend worden.

Reactie van de deur tijdens het uitvoeren van de automatische inleercyclus :


De deur gaat 2x open en dicht.

Daarbij knippert de LED 1 cyclisch groen. Daarna brandt de LED permanent groen.

De CS 80 MAGNEO is klaar voor gebruik. Omschakeling van low-energy-mode naar full-energy-mode

 **Omschakelen van low-energy-mode naar full-energy-mode mag alleen door vaklieden geschieden die door DORMA erkend zijn uitgevoerd worden. Omdat in de full-energy-mode het openen en sluiten met meer schuifkracht wordt uitgevoerd, is een beveiliging van de sluitkanten met een veiligheidssensor beslist noodzakelijk.**

Daarom wordt het omzetten naar de full-energy-mode hier niet omschreven.

 **De potentiometers mogen uitsluitend met de bijgeleverde rode schroevendraaier ingesteld worden.**



Instellen van de snelheid

speed /
snelheid



De maximale snelheid is van het deurgewicht afhankelijk. Deze is met de potentiometer traploos instelbaar.

Instellen van de openhoudtijd

hold open time /
openhoudtijd



Na het openen sluit de deur automatisch na afloop van de ingestelde openhoudtijd. Deze kan via de potentiometer traploos tussen 5 - 30 seconden worden ingesteld.

Continue open via dubbelklik

Deze functie is alleen mogelijk met bekabelde drukknoppen.

Om deze te activeren, moeten de DIP-schakelaars 4 en 5 op de besturing op de stand ON worden gezet.

Openen/Sluiten per knopdruk

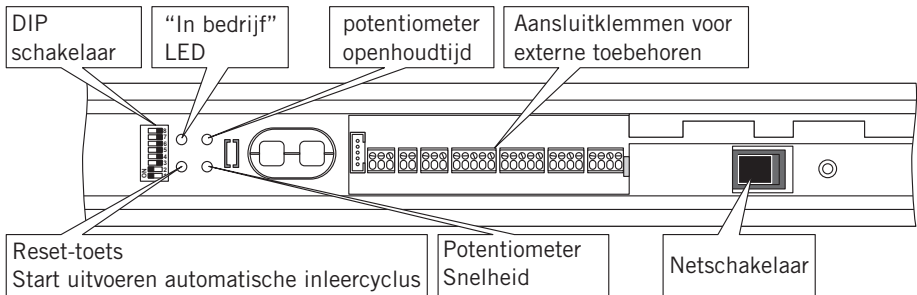
Deze functie is alleen mogelijk met drukknoppen of via Push & Go.

Om deze te activeren, moeten de DIP-schakelaars 4, 5 en 6 op de stand ON worden gezet.

Eind-aandrukkraft

Indien de deur door gemonteerde afdichtingen niet goed sluit, kan de kracht waarmee de aandrijving de deur tegen de afdichting drukt, worden verhoogd.

Daartoe moet de DIP-schakelaars 7 op de stand ON worden gezet.



DIP-schakelaar instellingen

Via deze schakelaar kunnen verschillende ingangen op de klemmen geactiveerd en bedrijfsstanden ingesteld worden.

- 8 OFF = geen Vergrendeling
- 7 OFF = lage einddrukkracht
- 6 OFF = bedrijfsstand Automatic actief
- 5 OFF = bewegingsmelder buiten actief
- 4 OFF = bewegingsmelder binnen actief
- 3 OFF = test low active
- 2 OFF = test sensor nevensluitkant inactief
- 1 OFF = test sensor hoofdsluitkant inactief

- ON = Vergrendeling
- ON = verhoogde einddrukkracht
- ON = bedrijfsstand continue Open actief
- ON = drukknop buiten actief
- ON = drukknop binnen actief
- ON = test high active
- ON = test sensor nevensluitkant actief
- ON = test sensor hoofdsluitkant actief

12. Bedieningshandleiding

1. Openen van de deur in de bedrijfsstand automatisch

De **CS 80 MAGNEO** wordt standaard in de stand Automatic geleverd. Afhankelijk van de geïnstalleerde apparatuur kan de deur op verschillende manieren worden geopend.

Push & Go

Wanneer de deur met de hand ca. 10 mm wordt open geduwd, schuift deze automatisch verder open.

De deur sluit nadien automatisch.

Drukknoppen:

Na het indrukken van een drukknop (bijv. elleboogschakelaar of draadloze drukknop) wordt de deur door de aandrijving geopend en weer gesloten.

Sensoren:

Zijn bewegingsmelders (radarmelders e.d.) aangesloten, opent de deur automatisch zodra een persoon de deur nadert. De deur sluit automatisch.

Continue open via dubbelklik

Is deze functie geactiveerd, kan de deur via een dubbelklik met het drukknop blijvend geopend worden. Om de deur weer te sluiten moet opnieuw een dubbelklik met de drukknop worden gegeven.

Om de functie te activeren, moeten de DIP-schakelaars 4 en 5 in de stand ON worden gezet.



Open/Sluiten per knopdruk

Is deze functie geactiveerd, wordt de deur via indrukken van het drukknop of handmatig aanduwen (Push&GO) geopend. Om de deur te sluiten moet het drukcontact opnieuw ingedrukt of de deur aangeduwd worden. Om de functie te

activeren, moeten de DIP-schakelaars 4, 5 en 6 in de op de stand ON worden gezet.



Express-functie

Duwen in de bewegingsrichting is zonder voelbare weerstand mogelijk.

Bij overschrijding van de maximumsnelheid neemt de bewegingsweerstand, afhankelijk van de overschrijdingswaarde, toe.

Na het loslaten wordt de deur behoedzaam naar maximumsnelheid afgeremd. Deze functie is bij alle deurbewegingen actief.

2. Netspanningsuitval

Bij spanninguitval kan de deur handmatig geopend en gesloten worden.

☞ Omdat de deur in dat geval niet wordt geremd, dient deze over de gehele schuifweg met de hand begeleid (vastgehouden) worden.

Bij terugkeer van de spanning voert de aandrijving zelfstandig een positioneercyclus uit.

☞ Tijdens deze positioneercyclus moet de schuifweg van de deur volledig vrij blijven.

3. Instellingen

⚠ De potentiometers mogen uitsluitend met de bijgeleverde rode schroevendraaier ingesteld worden.



Instellen van de snelheid

speed /
snelheid



De maximale snelheid is van het deurgewicht afhankelijk. Deze is met de potentiometer traploos instelbaar.

Instellen van de openhoudtijd

hold open time /
openhoudtijd



Na openen sluit de deur automatisch na afloop van de ingestelde openhoudtijd. Deze kan via de potentiometer traploos tussen 5 - 30 seconden worden ingesteld.

4. Eind-aandrukkraft

Indien de deur door gemonteerde afdichtingen niet goed sluit, kan de kracht waarmee de aandrijving de deur tegen de afdichting drukt, worden verhoogd.

Daartoe moet de DIP-schakelaars 7 in de stand ON worden gezet.

5. Interne programmaschakelaar (optie)

De interne programmaschakelaar is, indien aanwezig, in de eindkap aan de deur-DICHT zijde ingebouwd.



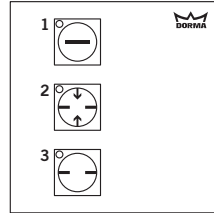
AUTOMATIC

UIT

continue open

Om de bedrijfsstand te wijzigen, zet u de interne programmaschakelaar in de gewenste positie.

6. Programmaschakelaar EPS-S3 (optie)



UIT

Automatic

continue open

Wijzigen van de bedrijfsstand

De EPS-S3 wordt door een individueel instelbare 4-cijferige code beveiligd.

1. De EPS-S3 via invoer van de code ontgrendelen.
Fabrieksinstelling = 1-1-1-1.
Geëvalueerd worden altijd de laatste 4 cijfers.
Bij foutieve invoer de code direct nogmaals invoeren.
 - De EPS-S3 is ontgrendeld
 - De LED van de actuele bedrijfsstand knippert.
2. De gewenste bedrijfsstand met een druk op de knop instellen.
 - De LED van de gekozen bedrijfsstand brandt.

1 minuut na de laatste keer op de knop te hebben gedrukt, wordt de EPS-S3 weer automatisch vergrendeld.

Spanningsuitval

Na een spanningsuitval staat de EPS-S3 in de laatst geactiveerde bedrijfsstand.

13. Inbedrijfstelling en onderhoud conform DIN 18650-2, 5.1-5.4

Wanneer de deur conform DIN 18650 wordt gebruikt, gelden de volgende eisen:

- Controle en functietest conform onderstaande controlelijst voorafgaand aan de eerste inbedrijfstelling door een door DORMA opgeleid persoon.
- Regelmatig onderhoud en service (minstens 1 x per jaar) van de **CS 80 MAGNEO** conform onze specificaties door daarvoor opgeleide personen.
- Vastlegging van de resultaten conform DIN 18650-2 cijfer 5.1-5.4.
Bewaren van de conform onze specificaties ingevulde controlelijst gedurende minstens 1 jaar door de exploitant

Controlelijst (inbedrijfstellingscontrole, onderhoud, regelmatige controle) conf. DIN 18650-2, cijfer 5.1-5.4

- Deskundige inbouw volgens de instructies van de fabrikant.
- Deur op soepel schuiven controleren, zo nodig correct instellen.
- Correcte werking van de deur (controle van de openings- resp. sluitbeweging).
- Werking van de geïnstalleerde impulsgevers zoals bewegingsmelders, onderbrekingsschakelaars of draadloze schakelaars.
- Werking van de evt. geïnstalleerde contactloze beveiligingen. (sensors).
- Installatie van effectieve beveiligingsvoorzieningen ter voorkoming of beveiliging van gevaarlijke punten tussen deurcomponenten en aangrenzende bouwtechnische constructies, bijv. veiligheidsafstanden, beveiliging van nevensluitkanten.
- Controlesticker aanbrengen.
- Controle- en onderhoudswerkzaamheden documenteren.

Voor aanvang van de servicewerkzaamheden (reiniging of onderhoud) uit te voeren moet de CS 80 MAGNEO uitgeschakeld en tegen abusievelijk en/of onbevoegd inschakelen te worden beveiligd.

Onderhoud

Voor reiniging van de aandrijving mogen uitsluitend gangbare reinigingsmiddelen worden gebruikt. Bij gebruik van schuurmiddelen kunnen krassen op het oppervlak ontstaan.

Bedrijfscyclus-indicatie

RESET-toets kort indrukken. Wanneer bij de volgende opening de LED "In bedrijf" één seconde geel brandt, heeft de aandrijving de deur meer dan 200.000 keer geopend. In dat geval de servicedienst inlichten, om de aandrijving te laten controleren.

14. Storing zoeken

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Deur reageert niet. Groene LED is uit.	Geen netspanning. Netvoedingskabel zit los.	Netschakelaar inschakelen. Netkabelaansluiting goed inpluggen.
	Netvoedingskabel defect. Netstekker defect.	Netvoedingskabel vervangen. Aandrijving vervangen.
Deur reageert niet. Groene LED brandt	Programmaschakelaar in stand [0] (UIT).	Programmaschakelaar in gewenste stand zetten.
	Programmaschakelaar in stand [II] (continu open).	Programmaschakelaar in gewenste stand zetten.
	Deur werd via dubbelklik in de stand continu open geschakeld	Deur opnieuw via dubbelklik sluiten.
	Veiligheidssensor op de deur actief (personen of objecten bevinden zich in het detectiegebied van de sensor).	Obstakels verwijderen. Zo nodig veiligheidssensoren instellen.
	Kabel naar de sensor defect.	Kabels controleren, zo nodig vervangen.
	Geen veiligheidssensoren aangesloten.	Bruggen controleren, zo nodig vervangen. Klemmen moeten voorzien zijn van een brug.
Groene LED knippert cyclisch.	Aandrijving defect.	Aandrijving vervangen.
	De automatische inleercyclus is niet volledig uitgevoerd.	De automatische inleercyclus opnieuw starten (pag. 31).
Deur stopt tijdens de beweging.	Aandrijving defect.	Aandrijving vervangen.
	Deur loopt stroef.	Schuifweg controleren en de oorzaak van stroef lopen verhelpen. Looprail en vloergeleiding op vuil of slijtage controleren, zo nodig reinigen.
Deur overschrijdt de ingestelde OPEN- of DICHT-positie.	Eindaanslag is verschoven.	Eindstop opnieuw afstellen en schroeven vast aandraaien. De automatische inleercyclus uitvoeren (pag. 31).
Rode LED brandt permanent	Besturing defect.	Netschakelaar uit- en weer inschakelen. Aandrijving vervangen.
Rode LED knippert cyclisch 2 keer.	Besturing defect.	Netschakelaar uit- en weer inschakelen. Aandrijving vervangen.

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Rode LED knippert cyclisch 3 keer.	Vermogensstands­schakelaar is omgeschakeld.	Netschakelaar uit- en weer inschakelen.
Rode LED knippert cyclisch 4 keer.	Testbare veiligheidssensor defect.	Veiligheidssensor controleren, zo nodig vervangen.
	Kabel van de sensor defect.	Kabels controleren, zo nodig vervangen.
Rode LED knippert cyclisch 5 keer.	DIP-schakelaar 1-3 niet correct ingesteld.	DIP-schakelaars controleren, zo nodig opnieuw instellen
	De encoder of kabel van de encoder defect.	Netschakelaar uit- en weer inschakelen. Aandrijving vervangen.
Rode LED knippert cyclisch 6 keer.	Openings­breedte foutief ingesteld.	Openings­breedte (eindstoppen) opnieuw instellen automatische inleercyclus uitvoeren (pag. 31).
	De schuifweg van de deur is geblokkeerd	schuifweg vrij maken
Rode LED knippert cyclisch 10 keer.	Openings­breedte foutief ingesteld.	Openings­breedte (eindstoppen) opnieuw instellen. automatische inleercyclus uitvoeren (pag. 31).
	Stator of statorkabel defect.	Netschakelaar uit- en weer inschakelen. Aandrijving vervangen.
	Kortsluiting op de aansluitklem.	1. Kortsluiting opheffen. 2. Aandrijving via de netschakelaar uit- en weer inschakelen
Bromgeluid in eindpositie	Ongunstige eindpositie van de deur.	Eindstop minstens 2 mm verschuiven. Automatische inleercyclus uitvoeren (pag. 31).
Deur trilt bij het openen	Geleidingsmechaniek is verbogen.	Deurbevestiging en vloergeleiding evt. bijstellen. Moeren van de deurbevestiging meerdere slagen aanhalen.

Mocht in sporadische gevallen een defecte aandrijving vervangen moeten worden, is dat uitsluitend via uw lokale speciaalzaak op vertoon van het aankoopbewijs mogelijk. Hierbij geldt dat de complete basisaandrijving inclusief de loopwagen moet worden ingeleverd.

Der verantwortliche Hersteller / The responsible manufacturer / Le fabricant responsable

DORMA GmbH + Co. KG
DORMA Platz 1
58256 Ennepetal
Germany

erklärt hiermit, dass die unvollständige Maschine / hereby confirms that the partly completed machinery / déclare par la présente que la quasi-machine

automatischer Schiebetürantrieb
CS 80 MAGNEO

den folgenden grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG; 98/37/EG¹) entspricht Anhang I, Artikel: / complies with the following essential regulations of the machinery directive (2006/42/EG; 98/37/EG¹) Annex I, Article: / est conforme à toutes les exigences fondamentales de la Directive Machines (2006/42/EG; 98/37/EG¹) / Annexe I, Article:

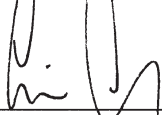
1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.3, 1.2.5, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.8.1, 1.3.9, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.4 - 1.5.10, 1.5.16, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.6.4, 1.7.1, 1.7.1.1, 1.7.3, 1.7.4

Die unvollständige Maschine entspricht weiterhin allen relevanten Bestimmungen der Richtlinien 2006/95/EG und 2004/108/EG. / The partly completed machinery also complies with all relevant requirements of the Directives 2006/95/EG and 2004/108/EG. / La quasi-machine satisfait aussi aux dispositions pertinentes des Directives 2006/95/EG et 2004/108/EG.

Sie darf in automatischen Türanlagen gemäß der Maschinenrichtlinie eingebaut und betrieben werden, wenn der Hersteller der Anlage sicherstellt, dass alle Anforderungen, die sich aus der Maschinenrichtlinie ergeben, eingehalten werden, sowie eine EG Konformitätserklärung ausstellt. / It may be incorporated and operated in automatic doors systems in accordance with the machinery directive, provided that the manufacturer of the doors system ensures compliance with all requirements emanating from that Directive, and duly issues an EC Declaration of Conformity. / Elle peut être intégrée et utilisée dans les systèmes de portes automatiques conformes à la Directive Machines, si le fabricant du système garantit que toutes les exigences de la Directive Machines sont respectées, et s'il établit une Déclaration CE de Conformité.

Die speziellen technischen Unterlagen wurden erstellt und sind erhältlich beim Manager Productcompliance: / The relevant technical documentation has been compiled and can be obtained from the Manager Product Compliance: / La documentation technique pertinente a été constituée et peut être obtenue du Manager Product Compliance: product.compliance@dorma.com.

Sie werden einzelstaatlichen Stellen auf begründetes Verlangen elektronisch übermittelt. / In response to reasoned request by national authorities it will be transmitted electronically. / À la suite d'une demande dûment motivée des autorités nationales, les informations pertinentes seront transmises par message électronique.



 L. Linde
 Chief Operations Officer



Ennepetal, 03.08.09

Reg.-Nr.: CE_H_0025A

¹ Richtlinie 98/37/EG gilt bis zum 28.12.09 / Directive 98/37/EG is valid up to 28.12.09 / Directive 98/37/EG est en vigueur d'ici le 28.12.09. Richtlinie 2006/42/EG gilt ab dem 29.12.09 / Directive 2006/42/EG is valid from 29.12.09 / Directive 2006/42/EG est en vigueur à partir du 29.12.09

DORMA GmbH + Co. KG
DORMA Platz 1
58256 Ennepetal
Germany

als verantwortlicher Hersteller des / as the responsible manufacturer for the / en tant que fabricant responsable de la

automatischen Schiebetürantriebs
CS 80 MAGNEO


erklärt hiermit die Übereinstimmung der, nach oben genannter Bauart gefertigten, Anlagen mit den einschlägigen Bestimmungen folgender Richtlinien des Europäischen Parlaments und des Rates / hereby confirms that products/systems corresponding to the above type of construction comply with all the relevant requirements of the following directives of the European Parliament and of the Council / déclare par la présente la concordance des installations, fabriquées suivant le mode de construction mentionné ci-dessus, avec les dispositions pertinentes de sécurité des Directives du Parlement Européen et du Conseil:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2006/95/EG | Niederspannungsrichtlinie / Low Voltage Directive / Directive basse tension |
| <input type="checkbox"/> | 89/106/EWG/EEC/CEE | Bauprodukte / Building products / Produits de construction |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2004/108/EG | Elektromagnetische Verträglichkeit / Electromagnetic compatibility / Compatibilité électromagnétique |
| <input type="checkbox"/> | 2006/42/EG | Maschinenrichtlinie / Machinery directive / Directive machine |

Die technischen Unterlagen sind erhältlich beim Manager Product Compliance unter: / the technical documentation can be obtained from the Manager Product Compliance at / les documents techniques peuvent être obtenus du Manager Product Compliance sous: product.compliance@dorma.com

Es wurden die produktrelevanten Abschnitte der folgenden Normen und Bestimmungen angewandt / In view of the relevant paragraphs for the product, this declaration is based on the following applied standards and rules / En tenant compte des paragraphes relatives aux produits, cette déclaration est basée sur les suivantes normes et dispositions appliquées:

- | | | | |
|---|--|--|----------------------------------|
| Harmonisierte europäische Norm,
nationale Regel /
Harmonized European standards,
national rule /
Norme européenne harmonisée,
disposition nationale: | <input checked="" type="checkbox"/> EN 13849-1 | <input checked="" type="checkbox"/> EN 61000 - 3 - 2 | <input type="checkbox"/> EN 1154 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> EN ISO 14121-1 | <input checked="" type="checkbox"/> EN 61000 - 3 - 3 | <input type="checkbox"/> EN 1155 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> EN ISO 12100-1 | <input type="checkbox"/> EN 55014 | <input type="checkbox"/> EN 1158 |
| | <input type="checkbox"/> EN ISO 12100-2 | <input checked="" type="checkbox"/> EN 55022 | <input type="checkbox"/> EN 1125 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> BGR 232 | <input checked="" type="checkbox"/> EN 60335 - 1 | <input type="checkbox"/> EN 179 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> EN 61000 - 6 - 2 | <input checked="" type="checkbox"/> EN 60950 - 1 | <input type="checkbox"/> |
| | <input checked="" type="checkbox"/> EN 61000 - 6 - 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



 L. Lindé
 Chief Operations Officer



Ennepetal, 03.08.09



www.dorma.com

DORMA GmbH + Co. KG
DORMA Platz 1
D-58256 Ennepetal
Tel. +49 2333/793-0
Fax +49 2333/793-4950