

Comfort 220.2, 250.2, 252.2, 250.2 speed

Aandrijfsysteem voor garagedeuren

NL



Montage- en bedieningshandleiding

Marantec 

Aandrijvingen en besturingen ► automatisch het beste

www.marantec.nl

1. Verklaring van de symbolen

Symbolen besturing en aandrijving

	Fotocel
	Eindpositie OPEN
	Tussenpositie
	Eindpositie DICHT
	Controle referentiepunt
	Zonder functie
	Impuls (afstandsbediening, externe bedieningselementen)
	Bedrijf
	Veiligheidscontactlijst
	Stop
	Externe bedieningselementen
	Modulaire antenne

Aanwijzingen



Voorzichtig! Gevaar voor lichamelijk letsel!

Hier volgen belangrijke veiligheidsinstructies die absoluut in acht moeten worden genomen ter voorkoming van lichamelijk letsel!



Attentie! Gevaar voor materiële schade!

Hier volgen belangrijke veiligheidsinstructies die absoluut in acht moeten worden genomen ter voorkoming van materiële schade!



Opmerking / Tip



Controle



Informatie

Typeplaatje

Type: _____
Artikelnr.: _____
Productnr.: _____

2. Inhoudsopgave

1.	Verklaring van de symbolen	2
2.	Inhoudsopgave	3
3.	Algemene veiligheidsinstructies	4
4.	Productoverzicht	6
4.1	Leveringspakket Comfort 220.2, 250.2, 252.2, 250.2 speed	6
4.2	Deurvarianten	8
5.	Montagevoorbereidingen	9
5.1	Algemene gegevens	9
5.2	Controles	9
6.	Montage	10
6.1	Vorbereiding van de geleiderail	10
6.2	Montage van aandrijving en geleiderail	12
6.3	Montage aan een buiten de gevel draaiende kanteldeur	13
6.4	Montage aan de sectionaaldeur	15
6.5	Plafondmontage van het aandrijfsysteem	17
6.6	Ontkoppeling	19
6.7	Aansluitingen aan de besturing	20
7.	Handzender	22
7.1	Bediening en toebehoren	22
7.2	Codering van de handzenders	23
8.	Inbedrijfstelling	25
8.1	Aansluiting van het aandrijfsysteem	25
8.2	Overzicht van de besturing	25
8.3	Overzicht van de LED-indicaties	26
8.4	Referentiepunt	26
8.5	Snelprogrammering	27
8.6	Functiecontrole	29
9.	Uitgebreide aandrijvingsfuncties.	30
9.1	Aandrijvingsfuncties	30
9.2	Schema van de uitgebreide programmering (voorbeeld voor niveau 2, menu 2)	31
9.3	Totaaloverzicht van de programmeerbare functies	32
9.4	Functieoverzicht van de programmeerniveaus	34
10.	Meldingen	43
10.1	Statusmeldingen	43
10.2	Storingmeldingen	43
10.3	Storingen oplossen	45
11.	Bijlage	48
11.1	Overzicht van reserveonderdelen Comfort 220.2, 250.2, 252.2, 250.2 speed	48
11.2	Technische gegevens Comfort 220.2, 250.2, 252.2, 250.2 speed	51
11.3	Fabrikantenverklaring	52
11.4	EG-Conformiteitsverklaring	52

3. Algemene veiligheidsinstructies



Lees het onderstaande grondig door!

Doelgroep

Dit aandrijfsysteem mag uitsluitend door gekwalificeerd en geschoold personeel worden gemonteerd, aangesloten en in bedrijf worden gesteld!

Gekwalificeerd en geschoold personeel overeenkomstig deze beschrijving zijn personen:

- met kennis van de algemene en speciale veiligheidsvoorschriften en voorschriften voor de preventie van ongevallen,
- met kennis van de geldende elektrotechnische voorschriften,
- met een opleiding in gebruik en onderhoud van de toegepaste veiligheidsuitrusting,
- met voldoende scholing en onder toezicht staan bij gespecialiseerde elektrotechnici,
- met het vermogen om gevaren te herkennen die door elektriciteit kunnen worden veroorzaakt,
- met kennis over de toepassing van de norm EN 12635 (eisen inzake installatie en gebruik).

Garantie

Voor een garantie met betrekking tot de werking en veiligheid moeten de aanwijzingen in deze handleiding in acht worden genomen. Bij niet-inachtneming van de waarschuwingen kan lichamelijk letsel en materiële schade optreden. Voor beschadigingen die ontstaan door niet-inachtneming van de aanwijzingen aanvaardt de fabrikant geen aansprakelijkheid.

Niet onder garantie vallen batterijen, zekeringen en gloeilampen.

Om montagefouten en beschadigingen aan deur en aandrijfsysteem te vermijden, moet er absoluut gewerkt worden overeenkomstig de montage-instructies in de montagehandleiding. Het product mag pas na kennisneming van de bijbehorende montage- en bedieningshandleiding worden gebruikt.

De montage- en bedieningshandleiding moet aan de gebruiker van de deurinstallatie worden overhandigd en dient te worden bewaard. Deze bevat belangrijke aanwijzingen voor bediening, controle en onderhoud.

Het product wordt vervaardigd overeenkomstig de richtlijnen en normen die vermeld zijn in de fabrikantenverklaring en de conformiteitsverklaring. Het product heeft de fabriek in veiligheidstechnisch foutloze toestand verlaten.

Mechanisch aangedreven ramen, deuren en hekken moeten voor de eerste inbedrijfstelling en wanneer nodig, maar minstens één keer per jaar, door een deskundige worden gecontroleerd (met schriftelijk bewijs).

Eigenlijk gebruik

Het aandrijfsysteem is uitsluitend bestemd voor het openen en sluiten van garagedeuren.

Het gebruik is alleen toegestaan in droge ruimten.

De maximale trek- en drukkracht moet in acht worden genomen.

Deurspecificaties

De deur moet:

- In balans zijn en op iedere positie blijven staan (door compensatie van de veren),
- Soepel lopen en met de hand te bedienen zijn.

Naast de aanwijzingen in deze handleiding moeten de algemeen geldende veiligheidsvoorschriften en de voorschriften voor de preventie van ongevallen in acht worden genomen! Onze algemene leverings- en betalingsvoorwaarden zijn van toepassing.

3. Algemene veiligheidsinstructies



Lees het onderstaande grondig door!

Aanwijzingen voor de montage van het aandrijfsysteem

- Verzeker u ervan dat de deur zich in een goede mechanische toestand bevindt.
- Verzeker u ervan dat de deur in iedere positie blijft staan (in balans is).
- Verzeker u ervan dat de deur met de hand gemakkelijk in de richting OPEN en DICHT kan worden bewogen.
- Verzeker u ervan dat de deur correct opent en sluit.
- Verwijder alle niet-benodigde componenten van de deur (bijv. kabels, kettingen, hoekstukken enz.).
- Stel alle vergrendelingen buiten werking, die na de montage van het aandrijfsysteem niet nodig zijn.
- Voor het installeren van de bekabeling koppelt u het aandrijfsysteem steeds los van de netspanning. Verzeker u ervan dat tijdens het installeren van de bekabeling de netspanning onderbroken blijft.
- Neem de plaatselijke veiligheidsbepalingen in acht.
- Installeer de net- en besturingskabels gescheiden. De stuurspanning bedraagt 24 V DC.
- Monteer het aandrijfsysteem alleen bij gesloten deur.
- Monteer alle impulsdrukknoppen en radiografische commandogevers (bijv. radiografische codeschakelaar) op zichtafstand van de deur en op een veilige afstand van de bewegende delen van de deur. Een minimale montagehoogte van 1,5 meter moet worden aangehouden.
- Plaats waarschuwingslabels/-stickers op plaatsen waar klemgevaar kan optreden.
- Verzeker u ervan dat, na montage, er geen delen van de deur uitsteken op de openbare weg.

Aanwijzingen voor de inbedrijfstelling van het aandrijfsysteem

De gebruikers van de deurinstallatie of hun vertegenwoordigers moeten na de inbedrijfstelling van de installatie worden geïnstrueerd in de bediening.

- Verzeker u ervan dat kinderen niet met de besturing van de deur kunnen spelen.
 - Alvorens de deur te bewegen, dient u zich ervan te verzekeren dat er zich geen personen of voorwerpen in de gevarezone van de deur bevinden.
 - Controleer alle aanwezige Nood-bedieningsvoorzieningen.
 - Grijp nooit in een lopende deur of bewegende onderdelen.
 - Let op mogelijke knel- en afknijpgevaar van de deurinstallatie.
- De bepalingen van EN 13241-1 moeten in acht worden genomen.

Aanwijzingen voor het onderhoud van het aandrijfsysteem

Om een storingsvrije werking te garanderen, moeten de volgende punten regelmatig worden gecontroleerd en eventueel worden hersteld. Voor werkzaamheden aan de deurinstallatie moet het aandrijfsysteem altijd spanningsvrij worden geschakeld.

- Controleer iedere maand of het aandrijfsysteem omkeert wanneer de deur een hindernis raakt. Zet daarvoor, overeenkomstig de looprichting van de deur, een 50 mm hoge/brede hindernis in de dagopening.
- Controleer de instelling van het uitschakelmechanisme OPEN en DICHT.
- Controleer alle bewegende onderdelen van het deur- en aandrijfsysteem.
- Controleer de deurinstallatie op slijtage of beschadiging.
- Controleer of de deur licht met de hand te bedienen is.

Aanwijzingen voor de reiniging van het aandrijfsysteem

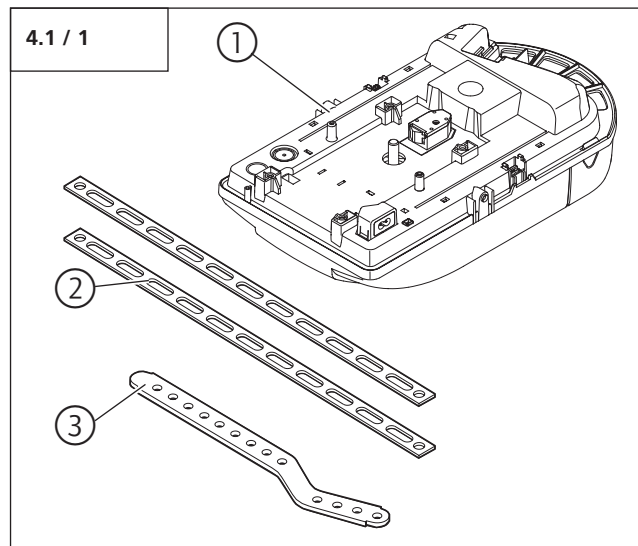
Voor reiniging mag in geen geval worden gebruikt:

Een directe waterstraal, een hogedrukreiniger, zuren en logen.

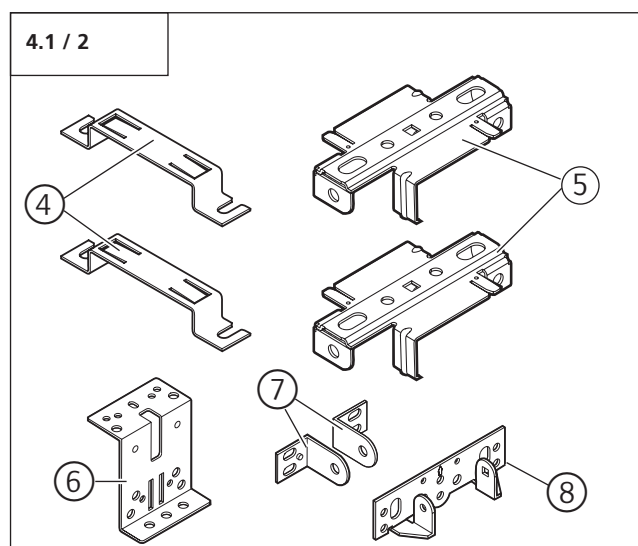
4. Productoverzicht

4.1 Leveringspakket Comfort 220.2, 250.2, 252.2, 250.2 speed

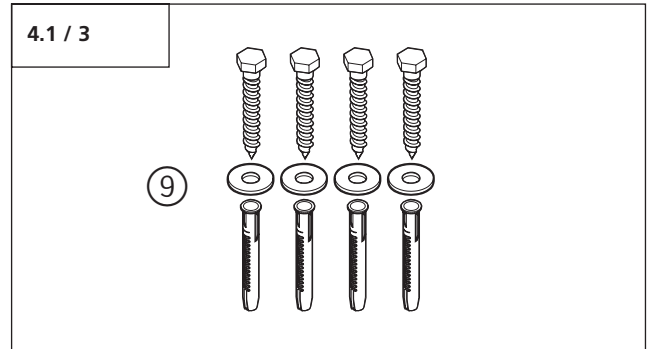
Standaard leveringspakket



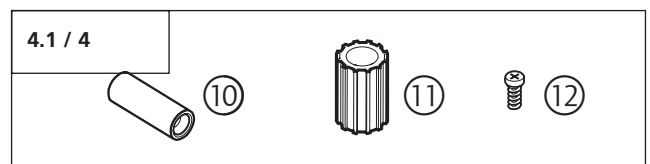
- 1 Aandrijving
Comfort 220.2, 250.2, 252.2, 250.2 speed
- 2 Montagestrip
- 3 Trekstang



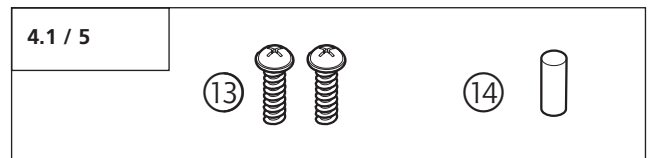
- 4 Railklem (2x)
- 5 Ophangklem (2x)
- 6 Bevestigingsprofiel bovenkant deur
- 7 Hoekprofiel van het bevestigingsprofiel
bovenkant deur (2x)
- 8 Bevestigingsplaat latei/deurkozijn



- 9 Bevestigingsmateriaal rails

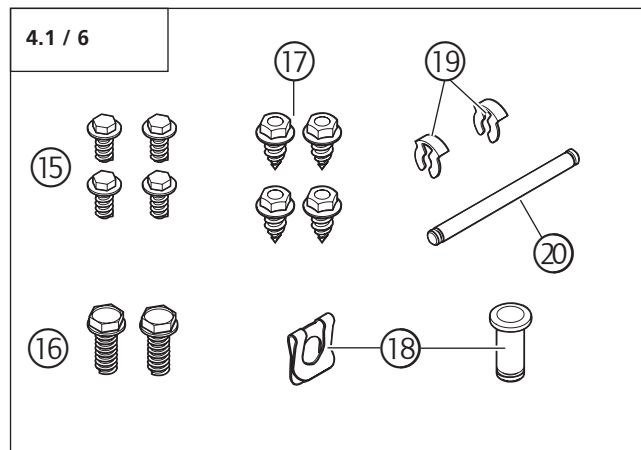


- 10 Veiligheidshuls
- 11 Adapterhuls
- 12 Schroef 4,0 x 10

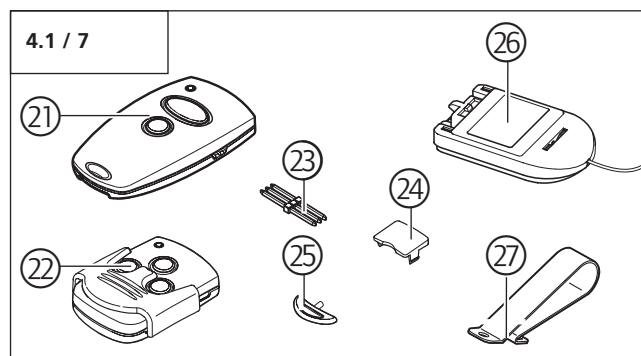


- 13 Schroef 4,0 x 18 (2x)
- 14 Pen 8 x 20

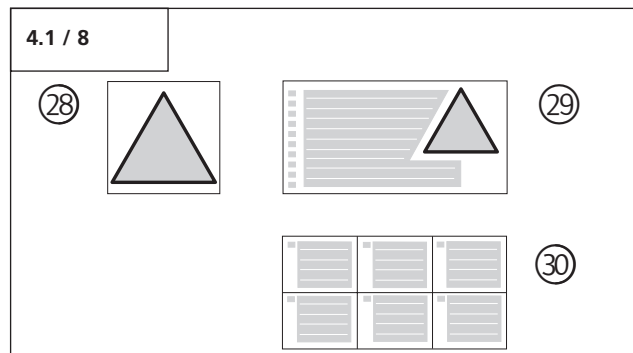
4. Productoverzicht



- 15 Schroef 6 x 14 (4x)
- 16 Zeskantschroef M6 x 20 (2x)
- 17 Plaatschroeven 6,3 x 16 (4x)
- 18 Pen A8 met SL-borging
- 19 Veiligheidsclips (2x)
- 20 Scharnierpen ø 6



- 21 Mini handzender
- 22 Micro handzender (alleen bij Comfort 250.2, Comfort 252.2 en Comfort 250.2 speed – land-specifieke afwijkingen mogelijk)
- 23 Overdrachtsstekker
- 24 Zonneklepclip-afdekplaatje
- 25 Ophanger
- 26 Modulaire antenne
- 27 Zonneklepclip



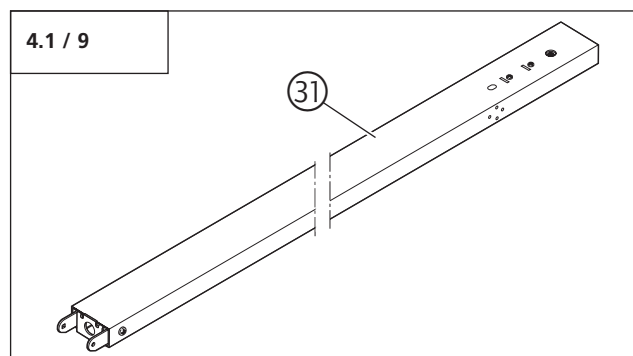
- 28 Waarschuwinglabel ont koppeling
- 29 Waarschuwingsticker
- 30 Sticker snelprogrammering

Naast het standaard leveringspakket is het volgende toebehoren nodig voor de montage:

- Geleiderail

Geleiderails

De aandrijving kan worden gecombineerd met verschillende geleiderails.



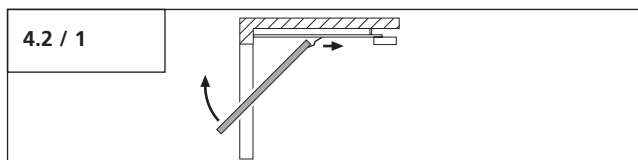
- 31 Geleiderail

4. Productoverzicht

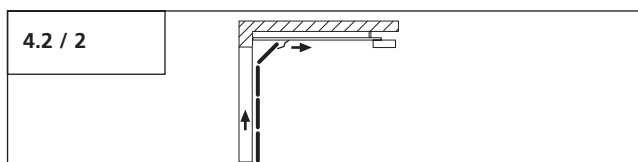
4.2 Deurvarianten

De standaard levering met bijbehorende aandrijfrails is geschikt voor de volgende deurvarianten.

Buiten de gevel draaiende kanteldeur

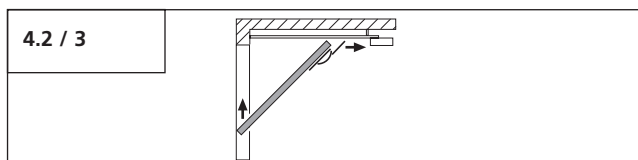


Sectionaaldeur tot 3 m breed

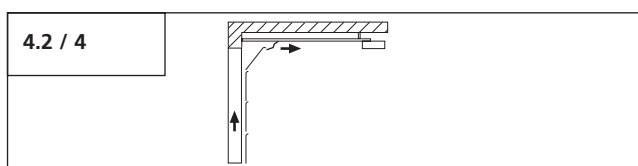


Voor de volgende deurvarianten is extra toebehoren nodig.

Binnen de gevel draaiende kanteldeur



Sectionaaldeur vanaf 3 m breed



5. Montagevoorbereidingen

5.1 Algemene gegevens

De afbeeldingen in deze handleiding zijn niet op schaal. Maten worden steeds in millimeter (mm) aangegeven.

Voor een correcte montage zijn de volgende gereedschappen nodig:

5.1 / 1	 10	 13	 10
	 13	 2	 Ø 10
			 Ø 5
			

5.2 Controles



Attentie!

Om een correcte montage te garanderen moeten, voor het begin van de werkzaamheden, de volgende controles steeds worden uitgevoerd.

Leveringspakket

- Controleer of het leveringspakket compleet is.
- Controleer of het benodigde toebehoren voor uw inbouwsituatie aanwezig zijn.

Garage

- Controleer of uw garage over een geschikte netspanningsaansluiting en een spanningonderbreker beschikt.

Deurinstallatie



Attentie!

Bij garages zonder tweede ingang: moet, in geval van een storing, de garage kunnen worden betreden. Hiervoor moet de garagedeur worden uitgerust met een noodontkoppeling.

Wanneer een ontkoppelingssset wordt gebruikt:

- Controleer de correcte werking van de deurvergrendelingen. De deurvergrendelingen mogen in geen geval buiten werking worden gesteld.

Wanneer er **geen** ontkoppelingssset wordt gebruikt:

- Demonteer de deurvergrendelingen of stel de deurvergrendelingen buiten werking.
- Controleer of de aan te drijven garagedeur voldoet aan de volgende voorwaarden:
 - De garagedeur moet gemakkelijk met de hand te bedienen zijn.
 - De deur moet in iedere positie blijven staan (in balans zijn).



Informatie:

Bij toepassing en montage van accessoires dient de betreffende bijgevoegde handleiding in acht te worden genomen.

6. Montage

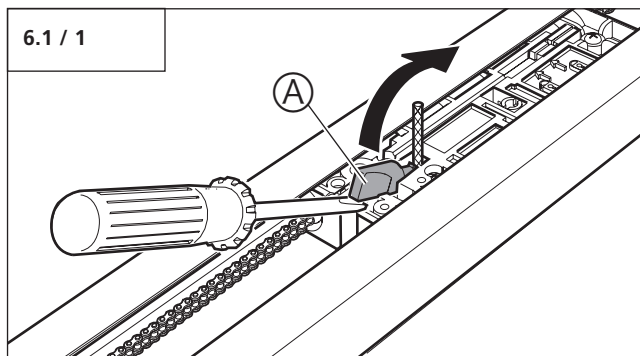
6.1 Voorbereiding van de geleiderail



Informatie:

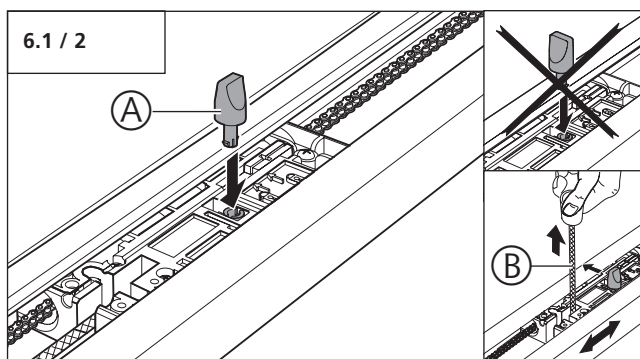
Bij het gebruik van een meerdelige rail moet de overeenkomstige handleiding in acht worden genomen.

6.1 / 1



- Verwijder de rode ontkoppelingspin (A).

6.1 / 2



- Druk de rode ontkoppelingspin (A) tot aan de aanslag in de rode opening van de geleideslede.
- Trek aan het trekkoord (B) om de geleideslede te ontkoppelen.



Informatie:

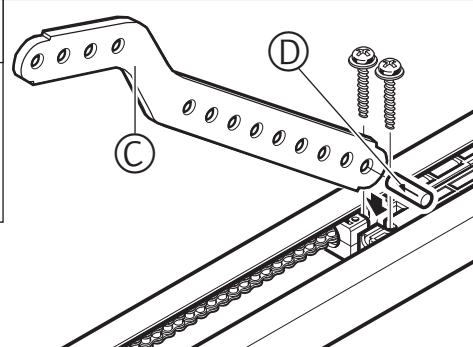
De ontkoppelingsfunctie van de geleideslede is beschreven in punt 6.6.

De geleideslede is nu ontkoppeld en kan vrij in de geleiderail schuiven.

6.1 / 3

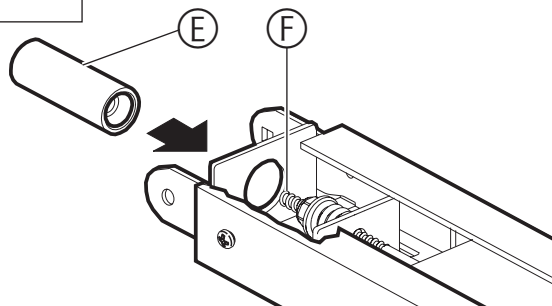


4 x 18



- Zet de trekstang (C) met de pen (D) in de geleideslede.
- Schroef de pen (D) vast met twee schroeven.

6.1 / 4



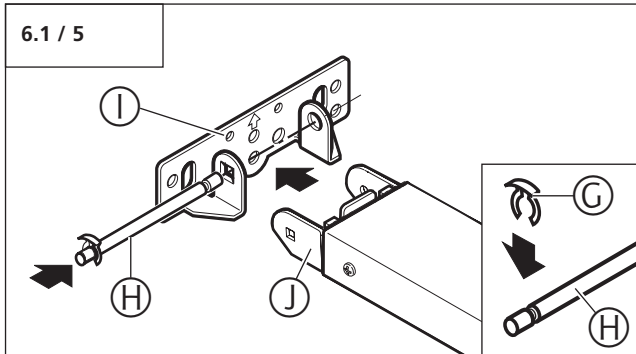
- Schuif de rode veiligheidshuls (E) over de spanschroef (F).



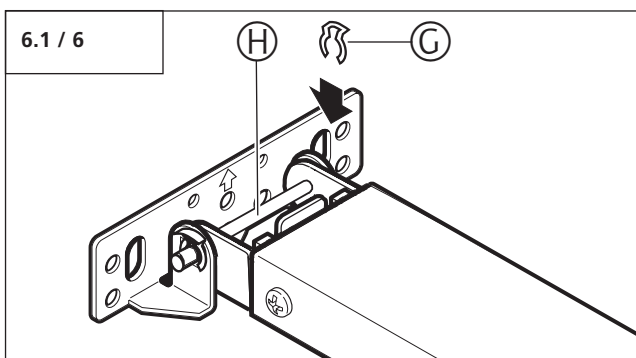
Opmerking:

De veiligheidshuls dient ter bescherming om niet bedoelde demontage van buitenaf te voorkomen (inbraak).

6. Montage



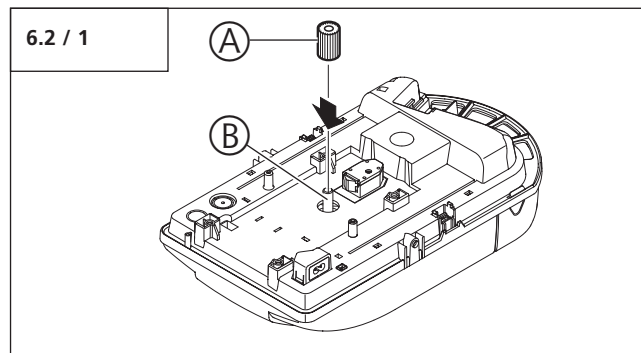
- Steek de veiligheidsclip (G) op de scharnierpen (H).
- Verbind de bevestigingsplaat latei/deurkozijn (I) en het raileindstuk (J) met de scharnierpen (H).



- Borg de scharnierpen (H) met de bijgeleverde veiligheidsclip (G).

6. Montage

6.2 Montage van aandrijving en geleiderail

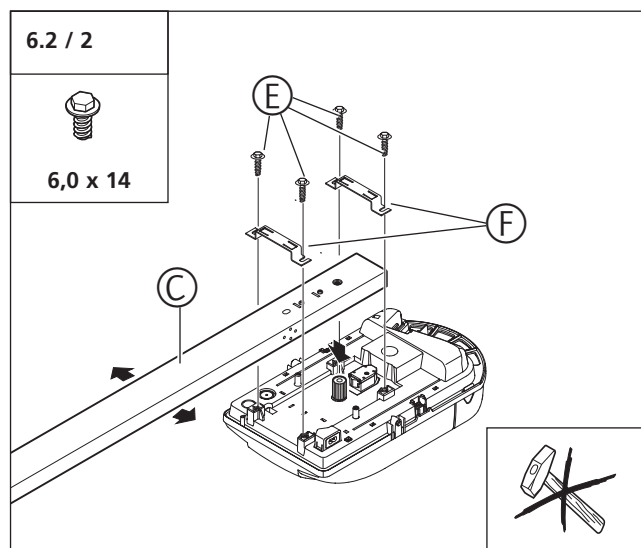


- Steek de adapterhuls (A) tot aan de aanslag op de aandrijfas (B).



Attentie!

De geleiderail (C) moet voorzichtig op de aandrijving (F) worden gemonteerd. Er mag geen geweld worden gebruikt, aangezien de vertanding dan kan beschadigen!



- Zet de geleiderail (C) in de juiste positie op de adapterhuls.
- Laat de geleiderail (C) met lichte druk op de aandrijving zakken.



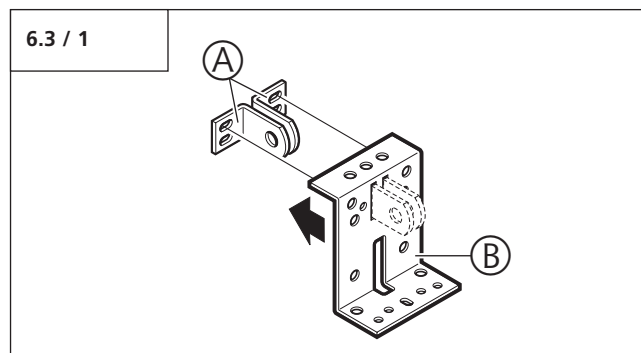
Tip:

Wanneer de geleiderail (C) correct uitgelijnd is, volstaat een korte ruk aan het kogelkoord, de tandriem of de ketting om de geleiderail (C) over de aandrijfas te laten zakken.

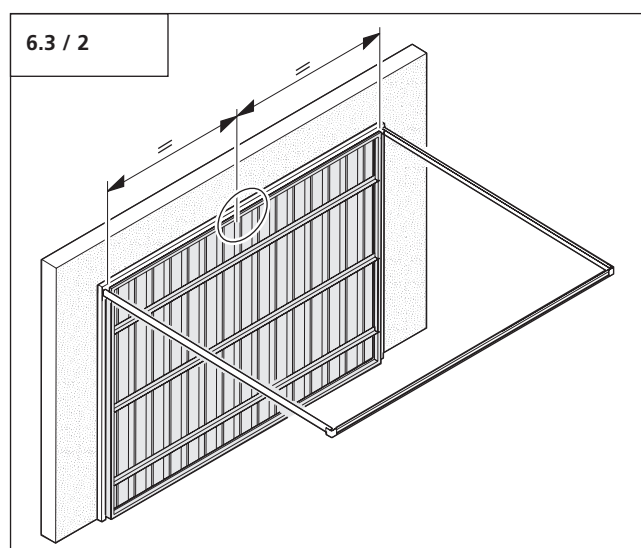
- Steek de railklemmen (F) op de geleiderail (C).
- Schroef de railklemmen (F) en de aandrijving vast met de vier schroeven (E).

6. Montage

6.3 Montage aan een buiten de gevel draaiende kanteur



- Verbind de beide hoekprofielen van het bevestigingsprofiel (A) met het bevestigingsprofiel bovenkant deur (B).

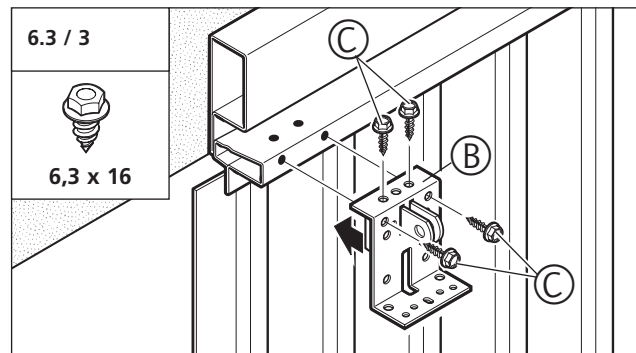


- Bepaal de positie voor het bevestigingsprofiel in het midden op de bovenkant van het deurblad.

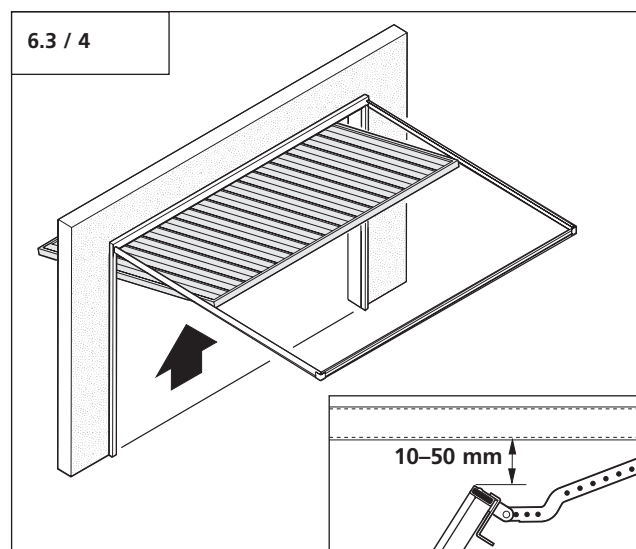


Opmerking:

Wanneer het bevestigingsprofiel bovenkant deur niet in het midden kan worden gepositioneerd (bij deuren met handvaten in het midden en lage plafondhoogten), moet het bevestigingsprofiel bovenkant deur ca. 100 mm links of rechts van het deurmidden worden gemonteerd.



- Boor de benodigde gaten aan de bovenkant van het deurblad (ø 5 mm).
- Schroef het bevestigingsprofiel bovenkant deur (B) met vier schroeven (C) aan de bovenkant van het deurblad.



- Open de deur.
- Bepaal het hoogste punt dat de deur in de totale deurbeweging bereikt.

De bovenkant van het deurblad moet op het hoogste punt van de deurloop 10 - 50 mm onder de horizontale onderkant van de geleiderail liggen. De geleiderail moet parallel met de geleiderails van de deur worden gemonteerd.

- Sluit de deur.

6. Montage



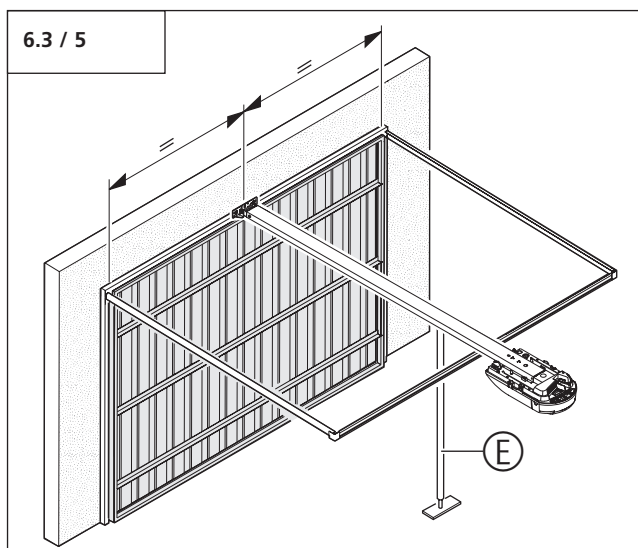
Voorzichtig!

Het aandrijfsysteem moet tot aan de bevestiging worden ondersteund tegen vallen (bijv. door de montagehulp (E), art.-nr. 66427).



Attentie!

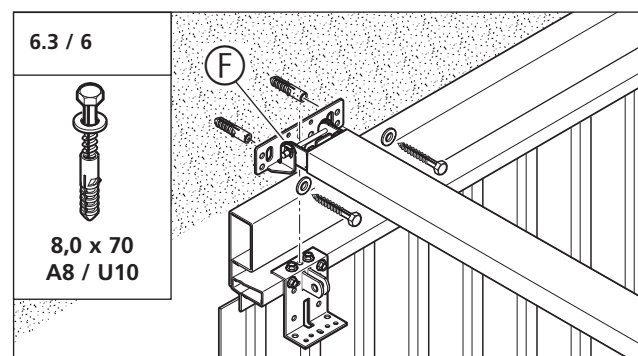
Om een foutloze deurbeweging te garanderen, moet de bevestigingsplaat latei/deurkozijn voor de geleiderail in het midden boven het deurbevestigingsprofiel worden gemonteerd.



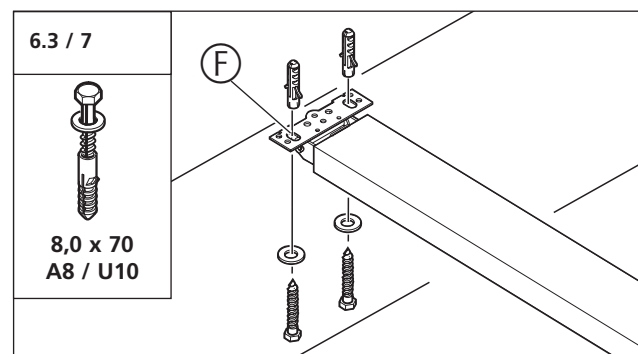
- Leg de aandrijving met de geleiderail in het midden boven het deuraansluitelement aan de latei.
- Beveilig het aandrijfsysteem tegen neervallen.

Afhankelijk van de inbouwomstandigheden zijn er twee montagewijzen voor de bevestigingsplaat latei/deurkozijn (F):

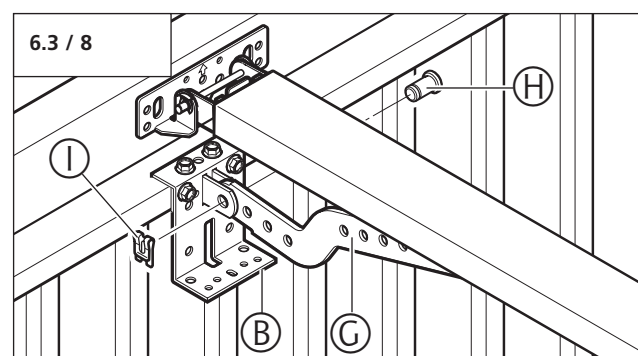
Bevestiging aan de latei



Bevestiging aan het plafond



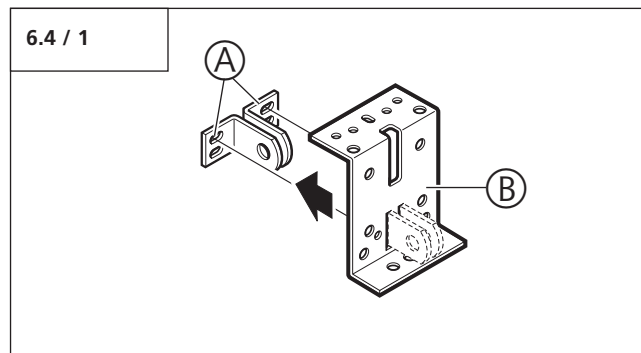
- Monteer de bevestigingsplaat latei/deurkozijn (F) overeenkomstig de bevestigingswijze.



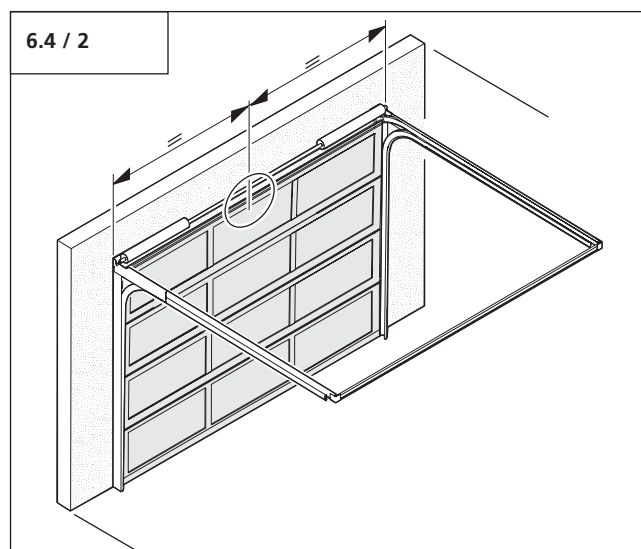
- Steek de trekstang (G) in het bevestigingsprofiel bovenkant deur (B).
- Monteer de trekstang (G) plaats de pin (H) en borg deze met de SL-borging (I).

6. Montage

6.4 Montage aan de sectionaaldeur



- Verbind de beide hoekprofielen van het bevestigingsprofiel (A) met het bevestigingsprofiel bovenkant deur (B).

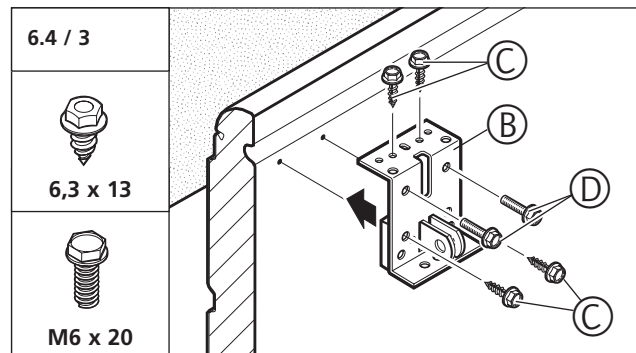


- Bepaal de positie voor het bevestigingsprofiel in het midden op de bovenkant van het deurblad.

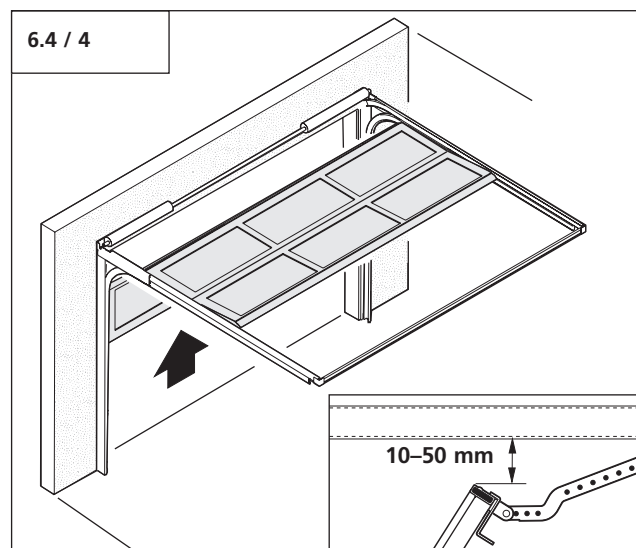


Opmerking:

- Wanneer het bevestigingsprofiel bovenkant deur niet in het midden kan worden gepositioneerd (bij deuren met handvaten in het midden en lage plafondhoogten), moet het bevestigingsprofiel bovenkant deur ca. 100 mm links of rechts van het deurmidden worden gemonteerd.
- Bij sectionaaldeuren met een torsieveeras kan het bevestigingsprofiel bovenkant deur over de volledige deurbreedte worden gemonteerd.



- Boor de benodigde gaten voor de vier schroeven (C) aan de bovenkant van het deurblad (Ø 5 mm).
- Schroef het bevestigingsprofiel bovenkant deur (B) met vier schroeven (C) aan de bovenkant van het deurblad.
- Draai twee schroeven (D) zo ver in het bevestigingsprofiel bovenkant deur, tot ze tegen het deurblad aanliggen.



- Open de deur.
- Bepaal het hoogste punt, dat de deur in de totale deurbeweging bereikt.

6. Montage

De bovenkant van het deurblad moet op het hoogste punt van de openingsbaan 10 - 50 mm onder de horizontale onderkant van de geleiderail liggen. De geleiderail moet parallel met de geleiderails van de deur worden gemonteerd.

- Sluit de deur.



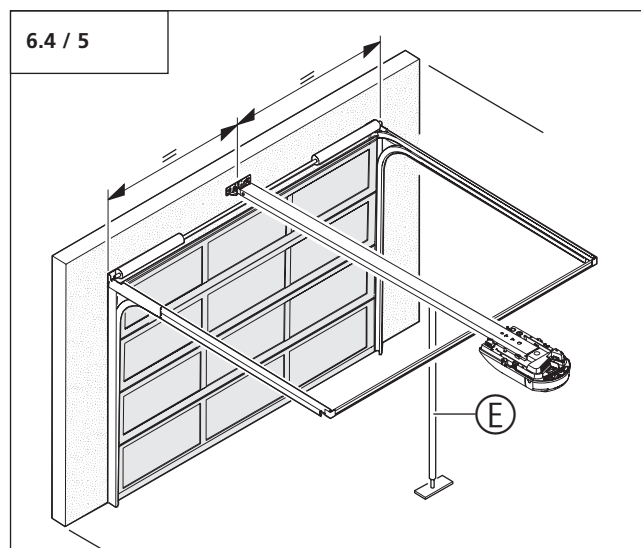
Voorzichtig!

Het aandrijfsysteem moet tot aan de bevestiging worden ondersteund tegen vallen (bijv. door de montagehulp (E), art.-nr. 66427).



Attentie!

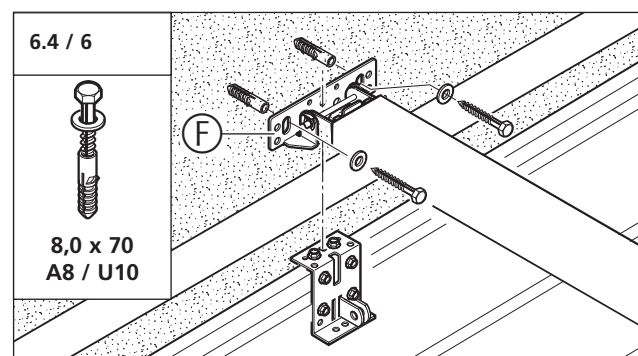
Om een foutloze deurbeweging te garanderen, moet de bevestigingsplaat latei/deurkozijn voor de geleiderail in het midden boven het deurbevestigingsprofiel worden gemonteerd.



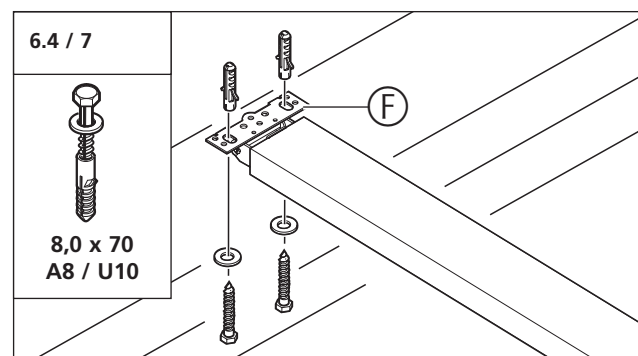
- Leg de aandrijving met de geleiderail in het midden boven het bevestigingsprofiel bovenkant deur aan de latei.
- Beveilig het aandrijfsysteem tegen neervallen.

Afhankelijk van inbouwomstandigheden zijn er twee montagewijzen voor de bevestigingsplaat latei/deurkozijn (F):

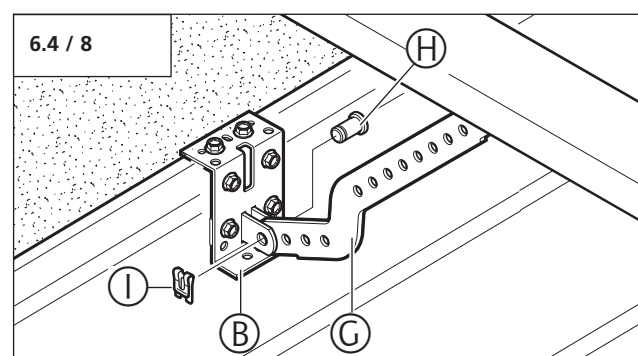
Bevestiging aan de latei



Bevestiging aan het plafond



- Monteer de bevestigingsplaat latei/deurkozijn (F) overeenkomstig de bevestigingsaanwijzingen.



- Steek de trekstang (G) in het bevestigingsprofiel bovenkant deur (B).
- Monteer de trekstang (G) plaats de pin (H) en borg deze met de SL-borging (I).

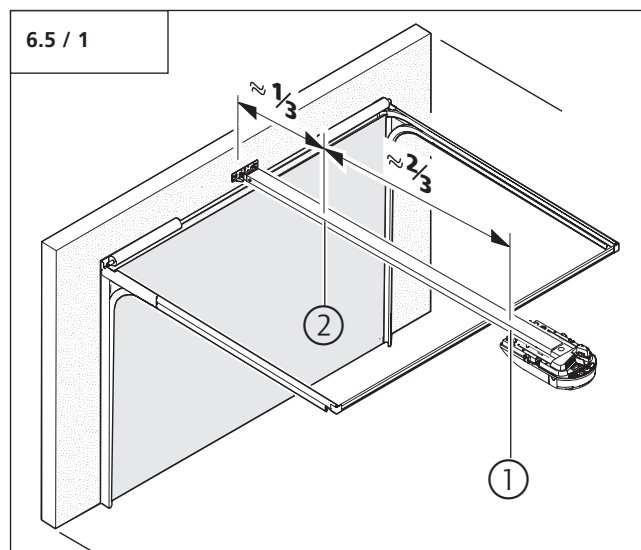
6. Montage

6.5 Plafondmontage van het aandrijfsysteem



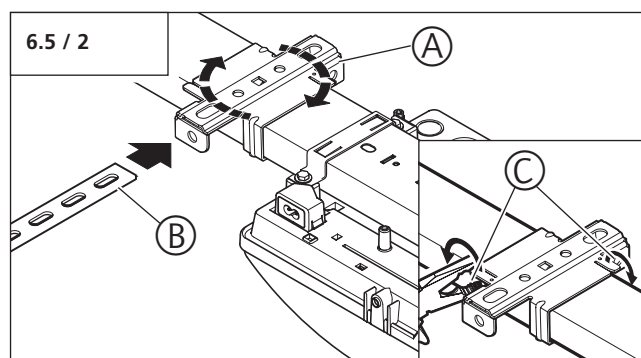
Informatie:

Voor montage van gedeelde geleiderail moet men te werk gaan volgens de overeenkomstige handleiding.

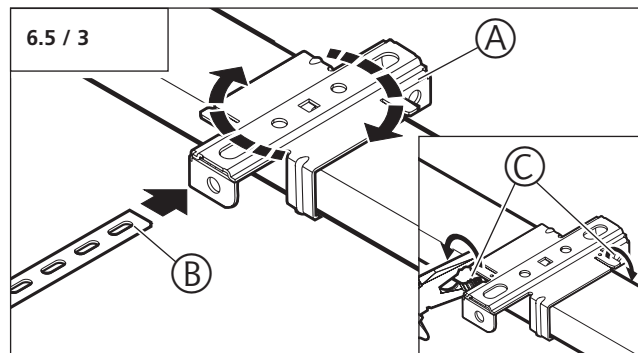


Het aandrijfsysteem wordt met twee ophangbeugels aan het plafond bevestigd.

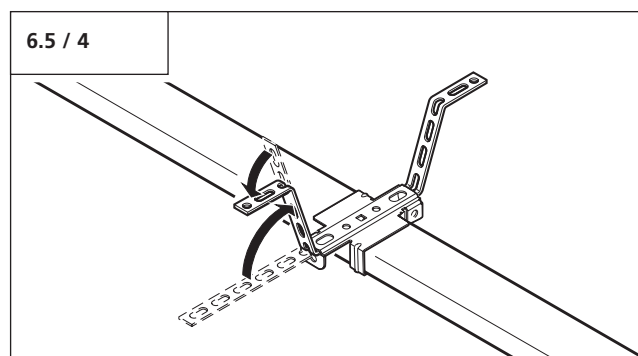
- Bepaal de plaats van de ophangbeugels.



- Monteer een ophangklem (A) aan de eerste ophangposities (1) op de aandrijfrail.
- Buig de veiligheidslussen (C) naar beneden.
- Schuif een montagestrip (B) in de ophangklem.

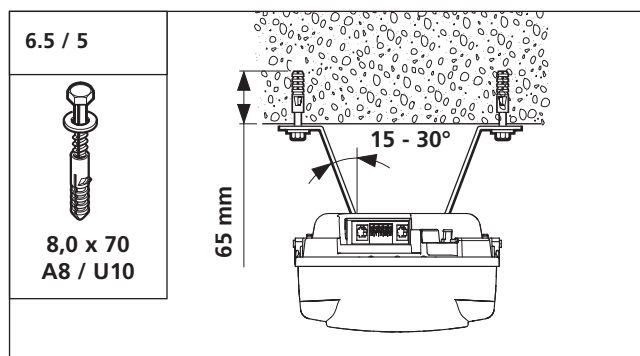


- Monteer nog een ophangklem (A) aan de tweede ophangposities (2) op de aandrijfrail.
- Buig de veiligheidslussen (C) naar beneden.
- Schuif een montagestrip (B) in de ophangklem.



- Buig de beide montagestrips, afhankelijk van de bouwomstandigheden.
- Stel de aandrijfrail parallel met de geleidingsrails van de deur af.

6. Montage



- Schroef de beide montagestrips aan het plafond vast.

6. Montage

6.6 Ontkoppeling

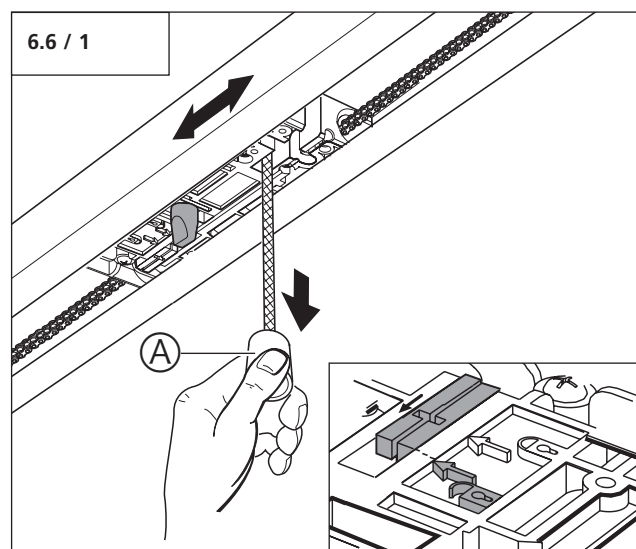


Voorzichtig!

- Bij het bedienen van de ontkoppeling kunnen er ongecontroleerde bewegingen van de deur ontstaan:
- Wanneer de deurveren zwak of gebroken zijn.
- Wanneer de deur niet in balans is.
- Bij het openen van de deur met de hand kan de geleideslede tegen de aandrijving botsen.
- In ontkoppelde toestand mag de deur slechts met matige snelheid worden bewogen!

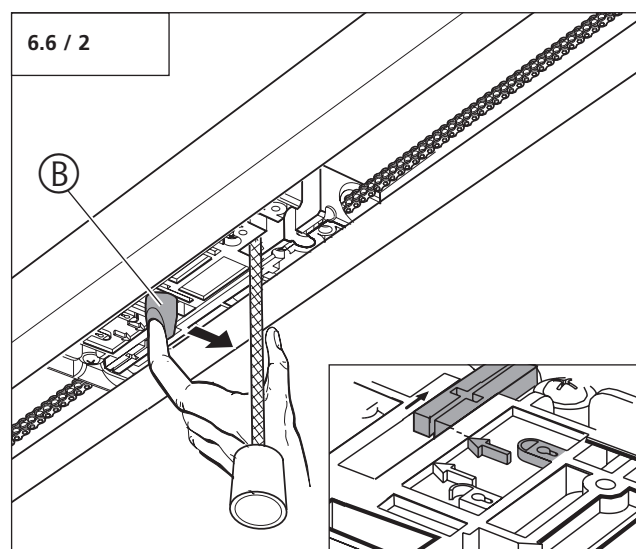
- Begrens de deurloop in de richting open.
- Monteer het trekkoord voor de ontkoppeling op een minimale hoogte van 1,8 m.
- Breng het "Waarschuwingstabel ontkoppeling" aan op het trekkoord.

Ontkoppelen



- Trek het trekkoord (A) tot aan de aanslag naar beneden, om de geleideslede te ontkoppelen.

Inkoppelen



- Schuif de rode ontkoppelingspin (B) terug in de richting van de pijl.
- Start het aandrijfsysteem, om de deur en de geleideslede opnieuw te verbinden.

6. Montage

6.7 Aansluitingen aan de besturing



Voorzichtig!

Gevaar voor een elektrische schok!
Voor het installeren van de bekabeling moet worden gecontroleerd, dat de leidingen spanningsvrij zijn.
Tijdens het installeren van de bekabeling moet ervoor worden gezorgd, dat de leidingen spanningsvrij blijven (opnieuw inschakelen verhinderen).

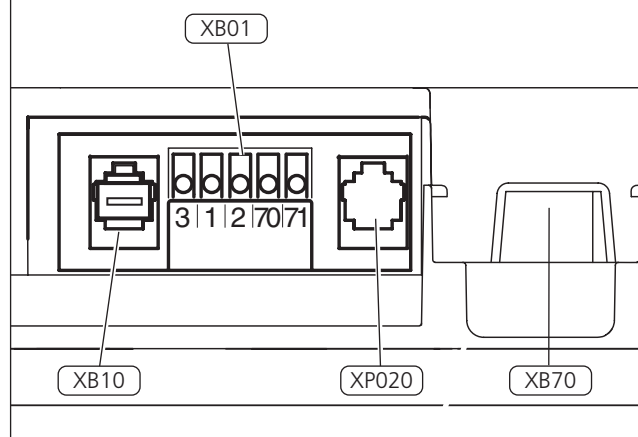


Attentie!

Om schade aan de besturing te voorkomen:

- Neem altijd de plaatselijke veiligheidsbepalingen in acht.
- Leg netleidingen en besturingskabels beslist gescheiden aan.
- De stuurspanning bedraagt 24 V DC.
- Externe spanningen aan de aansluitingen XP020, XB10 of XB01 leidt tot beschadiging van de elektronica.
- Op de klemmen 1 en 2 (XB01) uitsluitend potentiaalvrije maakcontacten aansluiten.
- De kortsluitingsstekker mag niet in de systeembus XP020 worden gestoken!

6.7 / 1



Omschrijving	Soort / Functie	
XB01	Aansluiten van externe bedieningselementen zonder systeembekabeling en tweedraadse fotocel	6.7 / 2
XB10	Aansluiten van externe bedieningselementen met systeembekabeling	6.7 / 3
XP020	Aansluiten van systeemfotocel of adapterkabel voor modulaire antenne	9.4 / Niveau 8
XB70	Aansluiting modulaire antenne	8.1



Informatie:

Bij het monteren van externe bedieningselementen, veiligheids- en signaalinrichtingen, de overeenkomstige handleidingen in acht nemen.

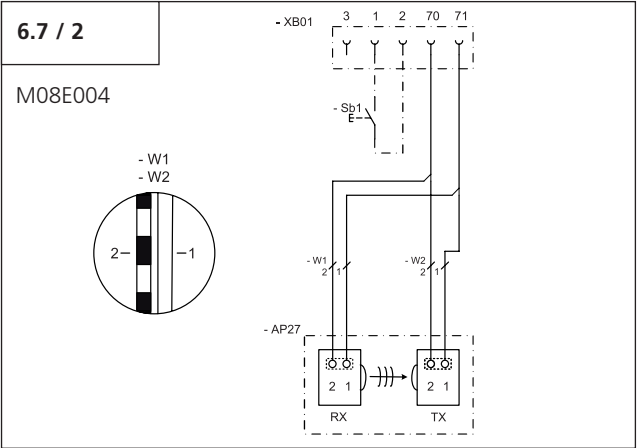


Opmerking:

Verwijder de overeenkomstige kortsluitingsstekker alvorens een bedieningselement op de aansluitbus aan te sluiten.

6. Montage

Aansluiting XB01



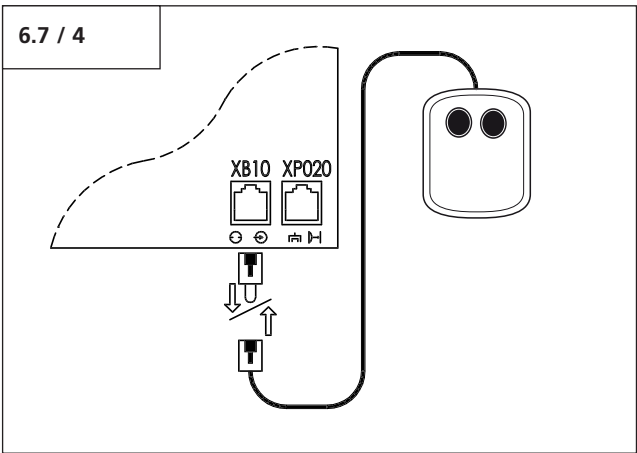
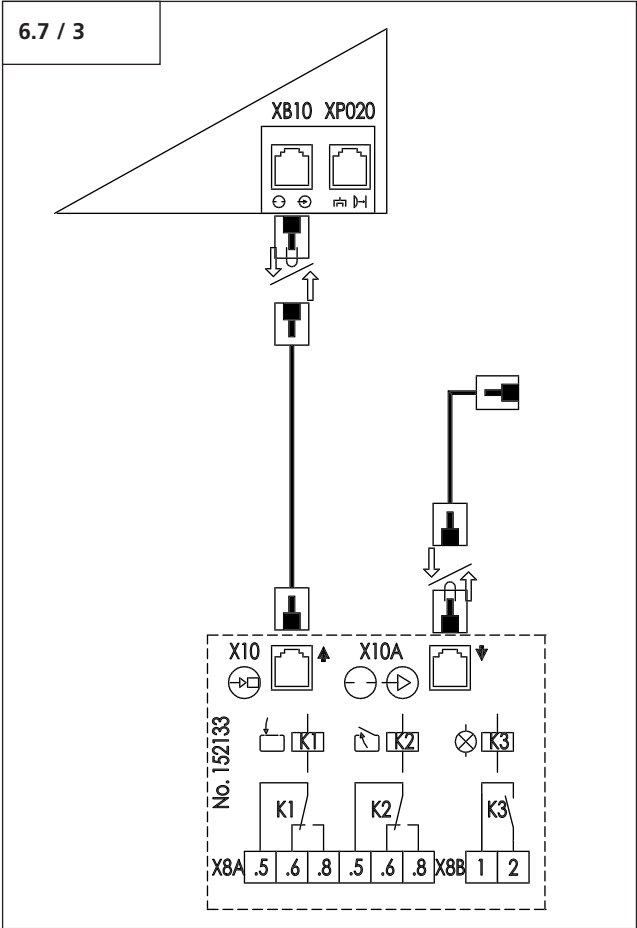
Omschrijving	Soort / Functie
1	GND (0 V)
2	Impuls
3	24 V DC (max. 50 mA)
70	GND
70 + 71	Tweedraadse fotocel
RX	Ontvanger van de 2-draads fotocel
Sb1	Externe impulsschakelaar (indien aanwezig)
TX	Zender van de 2-draads fotocel



Opmerking:

Bij het aansluiten van een fotocel deze installeren voordat de snelprogrammering plaatsvindt. Alleen in dat geval wordt deze automatisch herkend door de besturing. In overige gevallen moet de fotocel achteraf worden geprogrammeerd.

Aansluiting XB10



6. Montage

Omschrijving	Soort / Functie
K1	Relais "Deur is DICTH" (Relaiscontact 250 V AC max. 60 W)
K2	Relais "Deur is OPEN" (Relaiscontact 250 V AC max. 60 W)
K3	Relais "3 Min. licht" (Relaiscontact 250 V AC max. 60 W)
X8A	Aansluiting relaiscontact
X8B	Aansluiting lichtrelais
X10	Aansluiting "Besturing"
X10A	Aansluiting "Externe bedieningselementen"

7. Handzender

7.1 Bediening en toebehoren

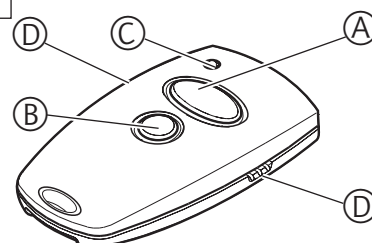


Voorzichtig!

- Handzenders horen niet thuis in de handen van kinderen!
- De handzender mag alleen worden bediend als men er zeker van is dat er zich geen personen of voorwerpen in het bewegingsgebied van het deur bevinden.

Overzicht

7.1 / 1



- A Bedieningstoets groot
- B Bedieningstoets klein
- C Batterij-/zendcontroleled
- D Overdrachtsstekker

Met de tweede bedieningstoets kan b.v. een tweede aandrijfsysteem worden bediend.

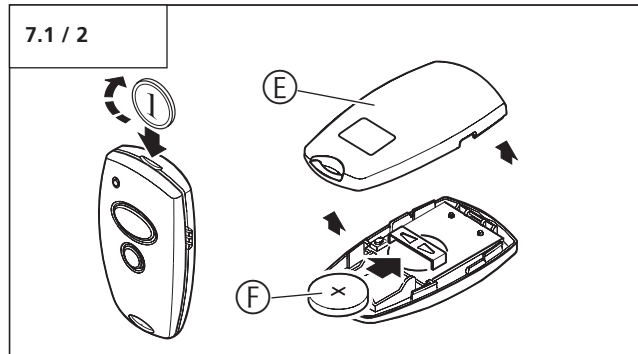


Informatie:

De programmering van de handzenders (radiografische besturing) op het aandrijfsysteem is beschreven in punt 8.5.3.

7. Handzender

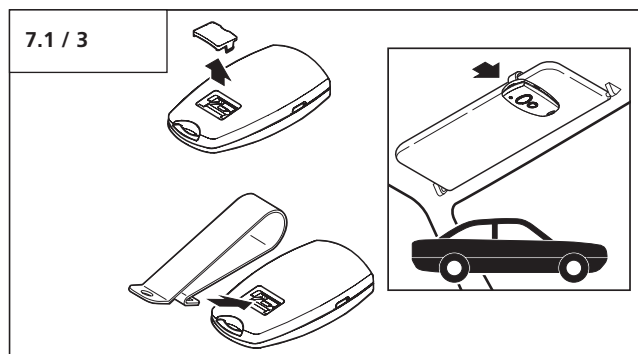
Batterijen vervangen



E Achterzijde van de handzender
F Batterij 3V CR 2032

- Open de achterzijde van de handzender (E), bijv. met een munt.
- Vervang de batterij (F). Let op de polariteit!

Toebehoren



Zonneklepclip, geschikt voor het aanbrengen van de handzender aan een zonneklep in de auto.

7.2 Codering van de handzenders

7.2.1 Codering kopiëren

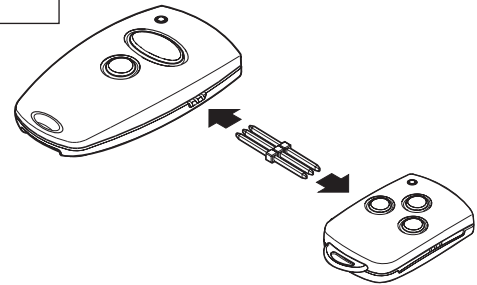
Deze functie dient om de codering van een reeds op het aandrijfsysteem geprogrammeerde handzender (MASTER) over te dragen op een extra handzender.



Voorzichtig!

De handzender mag alleen worden bediend als men er zeker van is dat er zich geen personen of voorwerpen in het bewegingsgebied van de deur bevinden.

7.2.1 / 1



- Verbind beide zenders via de bijgevoegde overdrachtsstekker.

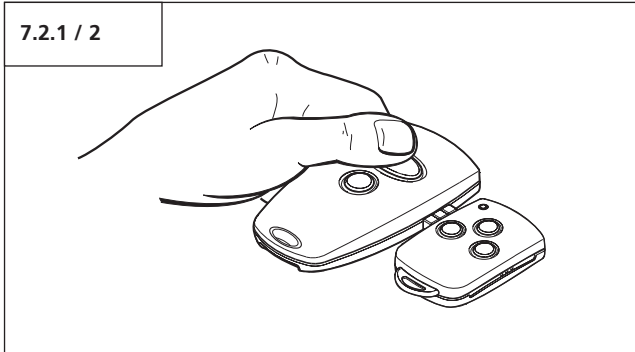


Opmerking:

De overdrachtsbussen aan beide zijden van de handzender zijn identiek.

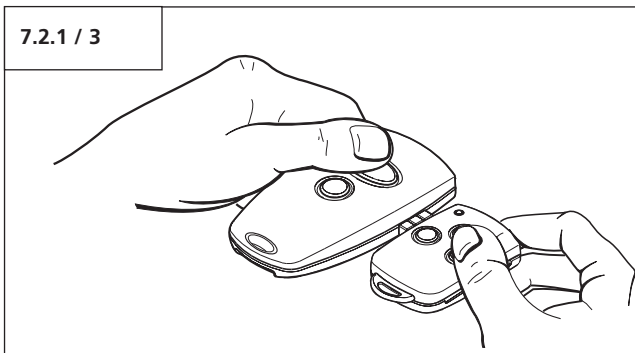
7. Handzender

7.2.1 / 2



- Bedien de master-zender en houd de toets ingedrukt. De LED in de zender brandt.

7.2.1 / 3



- Bedien de gewenste toets van de nieuw te coderen handzender, terwijl u de toets van de master-zender ingedrukt houdt. De LED knippert.

Na 1 - 2 sec. brandt de LED van de nieuw gecodeerde zender constant.

Het coderen is beëindigd.

De handzender heeft de codering van de master-zender overgenomen.

- Verwijder de overdrachtsstekker.



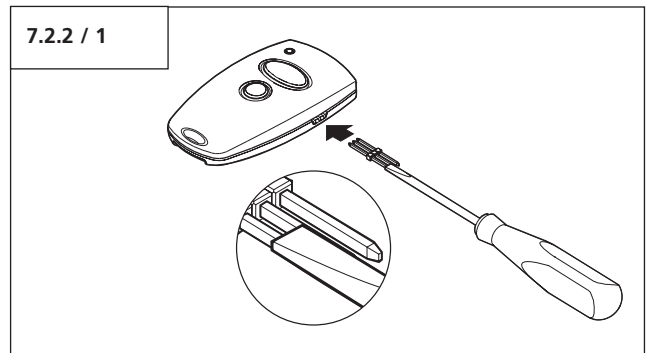
Opmerking:

Bij meerkanaalzenders moet het codeerproces voor iedere toets apart worden uitgevoerd.

7.2.2 Codering wijzigen

Deze functie dient om bij verlies van een handzender de codering van de van de handzender te wijzigen.

7.2.2 / 1



- Steek de overdrachtsstekker in de handzender.
- Sluit één van de beide buitenste pinnen van de overdrachtsstekker kort met de middelste pin (bijv. met behulp van een schroevendraaier).
- Bedien de gewenste toets van de handzender. Door een geïntegreerde toevalscodering wordt een nieuwe codering bepaald. De LED knippert snel.

Zodra de LED constant brandt, heeft de handzender een nieuwe codering geleerd.

De toets kan worden losgelaten en de overdrachtsstekker kan worden verwijderd.

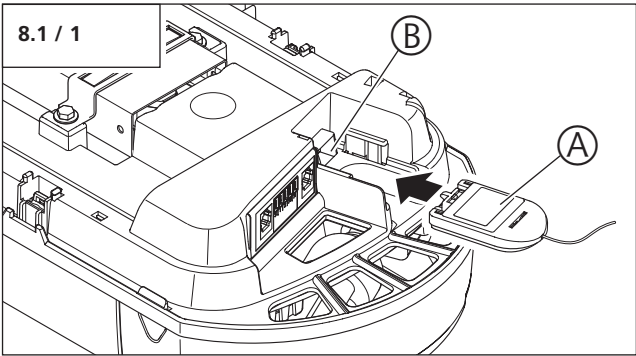


Opmerking:

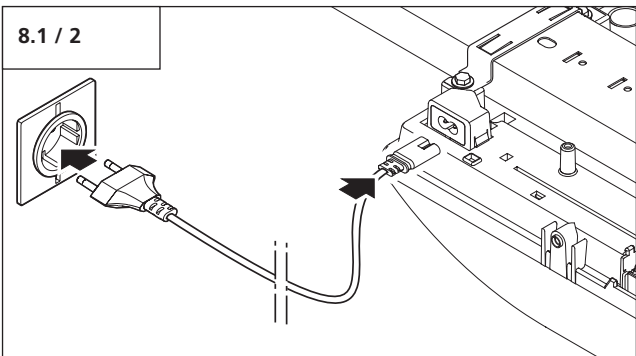
- Na een nieuwe codering van de handzender moet ook de aandrijving opnieuw worden geprogrammeerd.
- Bij zenders met meerdere kanalen moet het codeerproces voor iedere toets apart worden uitgevoerd.

8. Inbedrijfstelling

8.1 Aansluiting van het aandrijfsysteem



- Steek de modulaire antenne (A) in de opening (B) van de aandrijving.



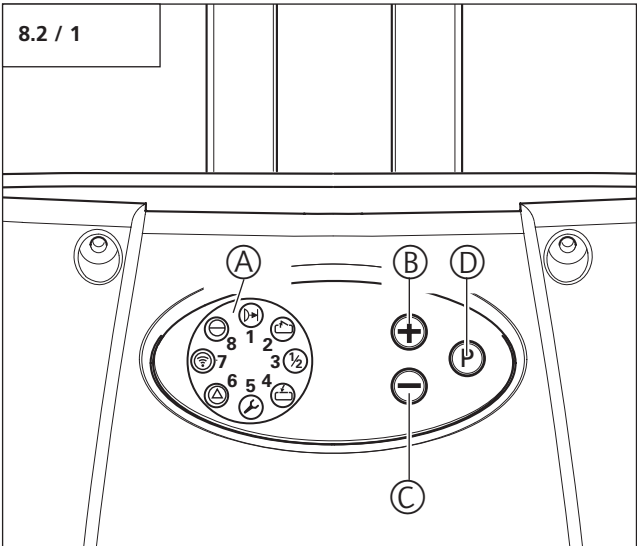
- Verbind de netstekker van de aandrijving met de wandcontactdoos.



Opmerking:

Gedurende ca. 3 seconden branden alle controle LED's. Aansluitend branden LED 8 en 4.

8.2 Overzicht van de besturing



Bedieningselementen

Omschrijving	Soort / Functie	
A	Weergave carrousel	8.3
B	Toets OPEN (+) (bijv. deur in positie OPEN bewegen of parameter in de programmering verhogen)	-
C	Toets DICHT (-) (bijv. deur in positie DICHT bewegen of parameter in de programmering verlagen)	-
D	Toets (P) (bijv. programmeermodus veranderen of parameter opslaan)	-

8. Inbedrijfstelling

8.3 Overzicht van de LED-indicaties

LED-indicaties in de bedrijfsmodus

	Fotocel of SKS onderbroken
	Deur beweegt in de richting OPEN
	Deur is in deurpositie OPEN
	Het deur is in tussenpositie
	Deur beweegt in de richting DICHT
	Deur is in deurpositie DICHT
	Referentiepunt wordt geschakeld
	Continue bediening van een extern bedieningselement
	Radiografische besturing
	Gebruiksklaar

Legende:	
LED uit	○
LED brandt	●
LED knippert langzaam	☼
LED knippert gelijkmatig	☼
LED knippert snel	☼
Fabrieksinstelling	
Niet mogelijk	—

8.4 Referentiepunt



In de bedrijfsmodus gaat bij het passeren van het referentiepunt de LED 5 kort branden.



Opmerking:

De fabrieksinstellingen en na een RESET bevindt de besturing zich in de positie deur DICHT.

Om een storingsvrije programmering te garanderen moet de deur, voor de snelprogrammering en na een RESET in de deurpositie DICHT staan.

8. Inbedrijfstelling

8.5 Snelprogrammering

8.5.1 Snelprogrammeren

**Opmerking:**

Voor een correcte inbedrijfstelling van het aandrijfsysteem moet de snelprogrammering worden uitgevoerd. Dit geldt voor de eerste inbedrijfstelling en na een RESET.

Voorwaarden

Voor de snelprogrammering moet:

- De deur zich in de eindpositie DICHT bevinden.
- De geleideslede ingekoppeld zijn.

Snelprogrammering

In de snelprogrammering worden de basisfuncties van het aandrijfsysteem ingesteld.

- Deurpositie OPEN
- Deurpositie DICHT
- Radiografische bediening

De programmering is opeenvolgend en moet in z'n geheel worden doorlopen.

Na de snelprogrammering en een leerbeweging voor het uitschakelmechanisme naar de deurposities OPEN en DICHT is het aandrijfsysteem klaar voor gebruik.

**Opmerking:**

Tijdens de programmering van de eindpositie OPEN en DICHT moet het referentiepunt worden gepasseerd.

8.5.2 Programmeertoetsen

De programmering gebeurt met de toetsen plus (+), min (-) en (P).

Als er in de programmeermodus binnen 120 seconden geen van de toetsen wordt ingedrukt, dan springt de besturing terug naar de bedrijfstoestand.

Er wordt een overeenkomstige melding weergegeven.

**Informatie:**

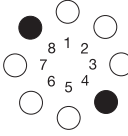
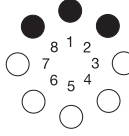
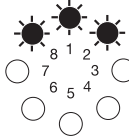
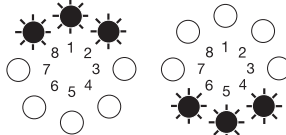
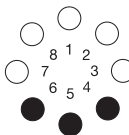
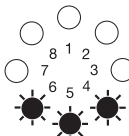
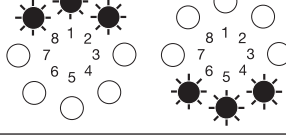
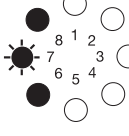
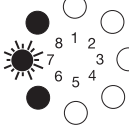
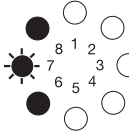
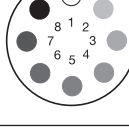
De verklaring van de meldingen is beschreven in punt 10.

- Voer de snelprogrammering uit aan de hand van het programmeerschema op de volgende bladzijde.

Legende:

LED uit	○
LED brandt	●
LED knippert langzaam	☼
LED knippert gelijkmatig	☼
LED knippert snel	☼
Fabrieksinstelling	
Niet mogelijk	-

8.5.3 Verloop van de snelprogrammering

 Bedrijfs- modus	1.	$1x >2s <10s$ 	Snelprogrammering starten / Eindpositie OPEN programmeren	
	2.		Deur in de positie OPEN bewegen	
	3.	 	Correctie van de eindpositie OPEN met de (+) en (-) toetsen	
	4.	$1x <1s$ 	Eindpositie OPEN opslaan / Eindpositie DICHT programmeren	
	5.		Deur in de positie DICHT bewegen	
	6.	 	Correctie van de eindpositie DICHT met de (+) en (-) toetsen	
	7.	$1x <1s$ 	Eindpositie DICHT opslaan / Afstandsbesturing programmeren	
	8.		Handzender bedienen	
	9.		Handzender loslaten	
	10.	$1x <1s$ 	Afstandsbesturing opslaan / Snelprogrammering beëindigen	

8. Inbedrijfstelling

8.6 Functiecontrole

8.6.1 Programmeerloop voor de aandrijfkracht

**Controle:**

Na de snelprogrammering en na veranderingen in het programmeermenu moeten de volgende leerbewegingen en controles worden uitgevoerd.

Het aandrijfsysteem leert de maximaal benodigde aandrijfkracht tijdens de eerste bewegingen na de instelling van de eindposities.

- Laat de aandrijving (met gekoppelde deur) zonder onderbreking één maal van de eindpositie DICHT naar de eindpositie OPEN lopen en terug.

De aandrijving bepaalt tijdens deze leerbeweging de maximale trek- en drukkracht en de krachtreserve, die nodig is om de deur te bewegen.

Controle:

1.		Na het indrukken van de (+) toets: De deur moet openen en naar de opgeslagen eindpositie OPEN bewegen.
2.		Na het indrukken van de (-) toets: De deur moet sluiten en naar de opgeslagen eindpositie DICHT bewegen.
3.		Na het indrukken van de toets van de handzender: Het aandrijfsysteem moet de deur in de richting OPEN resp. in de richting DICHT bewegen.
4.		Na het indrukken van de toets van de handzender terwijl het aandrijfsysteem loopt: Het aandrijfsysteem moet stoppen.
5.		Bij het volgende indrukken loopt het aandrijfsysteem in de tegengestelde richting.

8.6.2 Controle van het uitschakelmechanisme

**Voorzichtig!**

Het uitschakelmechanisme OPEN en DICHT moet correct worden ingesteld, om lichamelijk letsel of materiële schade te voorkomen.

Uitschakelmechanisme OPEN

Bij aandrijfsystemen voor deuren met openingen in het deurblad (doorsnee opening > 50 mm):

- Belast de deur tijdens de loopbeweging in het midden van de onderkant met een gewicht van 20 kg.

De deur moet onmiddellijk stoppen.

Uitschakelmechanisme DICHT

- Zet een 50 mm hoge hindernis op de grond.
- Laat de deur op de hindernis lopen.

Het aandrijfsysteem moet bij het treffen van de hindernis stoppen en omkeren.

**Opmerking:**

De instellingen van de parameters blijven bij een onderbreking van de netspanning opgeslagen. Alleen door een reset worden de aandrijfkrachten OPEN en DICHT teruggezet in de fabrieksinstelling.

9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

9.1 Aandrijvingsfuncties

In de uitgebreide aandrijvingsfuncties worden de extra functies van het aandrijfsysteem geprogrammeerd.



Voorzichtig!

In de uitgebreide aandrijvingsfuncties kunnen belangrijke fabrieksinstellingen worden veranderd.
De afzonderlijke parameters moeten correct worden ingesteld om lichamelijk letsel en materiële schade te vermijden.

De programmering is onderverdeeld in drie groepen:

Groep 1: Niveau

In 8 niveaus zijn de instelbare functies samengevat tot functiegroepen.
Elk niveau kan tot 8 functies (menu's) bevatten.
Met de toetsen (+) en (–) vindt er een doorlopende selectie plaats binnen de niveaus.
Niet bezette niveaus worden weergegeven, maar kunnen niet worden geopend.
Via de niveau-exit kan er worden omgeschakeld van de programmering naar de bedrijfsmodus.

Groep 2: Menu

Ieder menu bevat een functie.
Met de toetsen (+) en (–) vindt er een opeenvolgende selectie plaats binnen de bezette menu's.
Niet bezette menu's worden overgeslagen en niet weergegeven.
Via de menu-exit kan er opnieuw worden omgeschakeld naar het uitgangsniveau.

Groep 3: Parameters

Iedere functie kan met maximaal 16 stappen worden ingesteld.
Met de toetsen (+) en (–) vindt er een selectie plaats binnen de instelbare parameters.
Niet instelbare parameters worden overgeslagen en niet weergegeven.
Een opeenvolgende selectie door het indrukken van (+) en (–) is niet mogelijk.
Door het indrukken van toets (P) worden de ingestelde parameters opgeslagen.

Programmering beëindigen

De programmering kan op twee manieren worden beëindigd:

1. Via de niveaus-Exit door indrukken van toets (P).
De besturing gaat dan in de bedrijfsmodus.
2. Op ieder ogenblik en vanuit iedere groep, als de toets (P) langer dan 5 seconden wordt ingedrukt.
De besturing schakelt dan over naar de bedrijfsmodus.
Een eventueel veranderde parameter wordt hierbij opgeslagen.

Bij het beëindigen van de programmering lichten alle LED's één keer op en gaan achtereenvolgens uit in de volgorde van 8 tot 1.

Als er in de programmeermodus binnen 120 seconden geen van de toetsen wordt ingedrukt, dan springt de besturing terug naar de bedrijfstoestand.
Er wordt een overeenkomstige melding weergegeven.

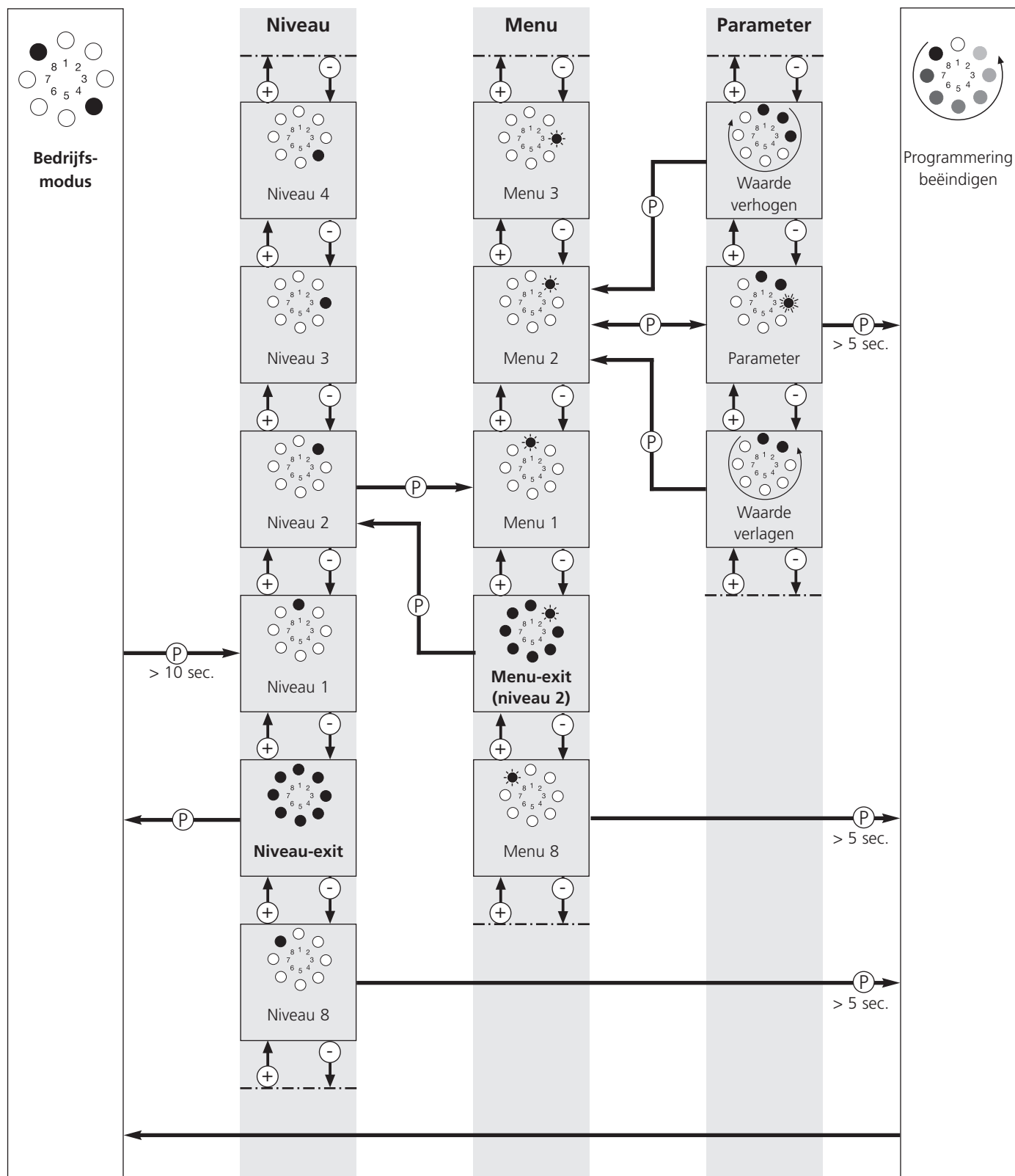


Informatie:

- De beschikbare niveaus en menu's zijn beschreven in het totaaloverzicht van de programmeerbare functies (punt 9.3).
- De verklaring van de meldingen is beschreven in punt 10.

9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

9.2 Schema van de uitgebreide programmering (voorbeeld voor niveau 2, menu 2)



9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

9.3 Totaaloverzicht van de programmeerbare functies

Niveau	Menu	Fabrieksinstelling
Niveau 1 – Basisfuncties	Menu 3: Tussenpositie OPEN	–
	Menu 4: Tussenpositie DICHT	–
	Menu 7: Relaisuitgang	Signaallamp
	Menu 8: RESET	Geen reset
Niveau 2 – Aandrijvingsinstellingen	Menu 1: Benodigde aandrijfkracht OPEN	Stap 8
	Menu 2: Benodigde aandrijfkracht DICHT	Stap 8
	Menu 3: Uitschakelmechanisme OPEN	Stap 8
	Menu 4: Uitschakelmechanisme DICHT	Stap 8
Niveau 3 – Automatisch sluiten	Menu 1: Automatisch sluiten	Gedeactiveerd
	Menu 3: Deur-open-tijd	15 sec.
	Menu 4: Voorwaarschuwingstijd	5 sec.
	Menu 5: Startwaarschuwing	0 sec.
	Menu 7: Signaallamp	Deurbeweging / waarschuwing: knipperen Deurstilstand: uit
Niveau 4 – Radiografische programmering	Menu 2: Tussenpositie	–
Niveau 5 – Speciale functie	Menu 1: Programmeerbare impulsingang	Impuls
	Menu 4: Verlichtingstijd	180 sec.

9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

Niveau	Menu	Fabrieksinstelling
Niveau 6 – Variabele snelheid	Menu 1: Snelheid OPEN	Stap 16
	Menu 2: Snelheid softloop OPEN	Stap 6: Comfort 220.2 Stap 7: Comfort 250.2 Comfort 252.2 Comfort 250.2 speed
	Menu 3: Softlooppositie OPEN	–
	Menu 4: Snelheid DICHT	Stap 10: Comfort 250.2 speed Stap 16: Comfort 220.2 Comfort 250.2 Comfort 252.2
	Menu 5: Snelheid smartloop DICHT	Stap 10
	Menu 6: Snelheid softloop DICHT	Stap 6: Comfort 220.2 Stap 7: Comfort 250.2 Comfort 252.2 Comfort 250.2 speed
	Menu 7: Positie smartloop DICHT	–
	Menu 8: Softlooppositie DICHT	–
Niveau 8 – Systeeminstellingen	Menu 1: Fotocel	Werking zonder fotocel
	Menu 3: Functie van het uitschakelmechanisme	Deur stopt (OPEN) Deur loopt kort terug (DICHT)
	Menu 4: Bedrijfsmodi	Zelfhoudend (OPEN/DICHT)
	Menu 5: Functie van de richtingcommandogever	Niet actief
	Menu 6: Functie van de impulscommandogever	Alleen STOP, vervolgens standaardvolgorde van impulsen

9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

9.4 Functieoverzicht van de programmeerniveaus

Niveau 1 – Basisfuncties																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
																
Menu 3: Tussenpositie OPEN																
	Met toets (+ / OPEN) en (- / DICHT) instellen "Tussenpositie OPEN" – Functioneert met automatisch sluiten															
Menu 4: Tussenpositie DICHT																
	Met toets (+ / OPEN) en (- / DICHT) instellen															
Menu 7: Relaisuitgang (alleen programmeerbaar met het optionele signaallamprelais)																
	A7	B7	C7	D7	E7	F7	G7	H7	I7	J7	K7	–	–	–	–	–
Menu 8: RESET																
	Nee	Ja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–



Attentie!

Na een Reset worden alle parameters op de fabrieksinstellingen teruggezet.

Om een probleemloze werking van de besturing te garanderen:

- moeten alle gewenste functies opnieuw worden geprogrammeerd;
- moet de afstandsbediening worden geprogrammeerd;
- moet het aandrijfsysteem één maal in de eindpositie OPEN en DICHT lopen.



Opmerking:

- Alleen de laatst geprogrammeerde tussenpositie kan worden gebruikt.
- Bij geactiveerd automatisch sluiten (niveau 3 / menu 1) is de relaisuitgang (niveau 1 / menu 7) niet programmeerbaar.



Informatie:

- Na wijzigingen in de menu's 3 en 4 van niveau 1 dient er opnieuw een functietest te worden uitgevoerd (punt 8.6).
- De functie van de signaallamp (A7) wordt in niveau 3, menu 7 ingesteld.
- De functie van de aandrijfverlichting (H7) wordt in niveau 5, menu 4 ingesteld.

Menu 7: Relaisuitgang

A7	Signaallamp	H7	Aandrijfverlichting
B7	Deurpositie OPEN	I7	Vrijgave vergrendeling
C7	Deurpositie DICHT	J7	Vrijgave slot
D7	Tussenpositie OPEN	K7	Opschuifbeveiliging
E7	Tussenpositie DICHT		
F7	Motor start (wisimpuls – 1 seconde)		
G7	Storing		

9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

Niveau 2 – Aandrijvingsinstellingen																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Menu 1: Benodigde aandrijfkracht OPEN (gevoeligheid in stappen**)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Menu 2: Benodigde aandrijfkracht DICHT (gevoeligheid in stappen*)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Menu 3: Uitschakelmechanisme OPEN (gevoeligheid in stappen**)																
	UIT	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Menu 4: Uitschakelmechanisme DICHT (gevoeligheid in stappen**)																
	UIT	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

* hoe hoger de stap, des te hoger de aandrijfkracht.

** hoe lager de stap, des te gevoeliger het uitschakelmechanisme.



Voorzichtig!

Om het risico op letsel uit te sluiten, mag het uitschakelmechanisme (menu 3 en 4) alleen op UIT worden geprogrammeerd, wanneer een doorgangsfotocel of een veiligheidscontactlijst is aangesloten.

Legende:

LED uit	
LED brandt	
LED knippert langzaam	
LED knippert gelijkmatig	
LED knippert snel	
Fabrieksinstelling	
Niet mogelijk	–

9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

Niveau 3 – Automatisch sluiten																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Menu 1: Automatisch sluiten																
	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	–	–	–	–	–	–	–	–
Menu 3: Deur-open-tijd (in seconden)																
	2	5	10	15	20	25	30	35	40	50	80	100	120	150	180	255
Menu 4: Voorwaarschuwingstijd (in seconden)																
	1	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Menu 5: Startwaarschuwing (in seconden)																
	0	1	2	3	4	5	6	7	–	–	–	–	–	–	–	–
Menu 7: Signaallamp																
	A7	B7	C7	D7	E7	F7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–



Opmerking:

- Het automatisch sluiten kan alleen worden geprogrammeerd wanneer er een fotocel of een veiligheidscontactlijst is aangesloten.
- De functie van menu 1 kan naar wens door de tijdwaarden in de menu's 3, 4 en 5 worden gewijzigd.

Legende:

LED uit	○
LED brandt	●
LED knippert langzaam	☼
LED knippert gelijkmatig	☼
LED knippert snel	☼
Fabrieksinstelling	
Niet mogelijk	–

9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

Menu 1: Automatisch sluiten

Niveau	Openingstijd deur	Waarschuwingstijd	Auto. sluiten	Overige functies
A1	-	-	Gedeactiveerd	-
B1	15	5	Geactiveerd	Verlenging (opnieuw starten) van deuropeningstijd na passeren van fotocel
C1	30	5	Geactiveerd	
D1	60	8	Geactiveerd	
E1	15	5	Geactiveerd	Annuleren van deuropeningstijd na passeren van fotocel
F1	30	5	Geactiveerd	
G1	60	8	Geactiveerd	
H1	Oneindig	3	Geactiveerd	Sluiten na passeren van fotocel/sluitverhinderling



Opmerking:

Zonder aangesloten fotocel of sluitverhinderling is alleen parameter A1 instelbaar.

Menu 7: Signaallamp

Niveau	Deurbeweging/waarschuwing	Deurstilstand
A7	Knipperen	Uit (energiebesparing)
B7	Branden	Uit (energiebesparing)
C7	Knipperen	Knipperen
D7	Branden	Branden
E7	Knipperen	Branden
F7	Branden	Knipperen



Informatie:

De aansluiting van de signaallamp is instelbaar in niveau 1, menu 7.

9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

Niveau 4 – Radiografische programmering	
Menu 2: Tussenpositie	
	LED 7 knippert langzaam -> toets handzender bedienen -> LED 7 knippert snel

Niveau 5 – Speciale functie																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Menu 1: Programmeerbare impulsingang - Klem 1/2																
	A1	B1	C1	D1	E1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Menu 4: Verlichtingstijd (in seconden)																
	2	5	10	15	20	25	30	35	40	50	80	100	120	150	180	255

Menu 1: Programmeerbare impulsingang

- A1 Impuls (alleen maakcontact)
- B1 Mechanisme Aan/Uit (alleen maakcontact)
- C1 Aandrijfsysteem stopt en loopt terug (alleen richting DICHT – alleen verbreekcontact)
- D1 Impuls OPEN (inductielus – alleen maakcontact)
- E1 Stop (alleen verbreekcontact)



Informatie:

- De programmering van de speciale functie is afhankelijk van de aansluiting XB01. De aansluiting XB01 wordt in punt 6.7 beschreven.
- De ingestelde verlichtingstijd is alleen actief, wanneer de relaisuitgang (niveau 1 / menu 7) op 3-minuten-licht is geprogrammeerd.

9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

Niveau 6 – Variabele snelheid																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Menu 1: Snelheid OPEN (in stappen)																
	-	-	-	-	-	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Menu 2: Snelheid softloop OPEN (in stappen)																
	1	2	3	4	5	6 (A)	7 (B, C, D)	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Menu 3: Softlooppositie OPEN																
	Met toets (+ / OPEN) en (- / DICHT) instellen															
Menu 4: Snelheid DICHT (in stappen)																
	-	-	-	-	-	-	7	8	9	10 (D)	11	12	13	14	15	16 (A, B, C)
Menu 5: Snelheid smartloop DICHT (in stappen)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Menu 6: Snelheid softloop DICHT (in stappen)																
	1	2	3	4	5	6 (A)	7 (B, C, D)	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Menu 7: Positie smartloop DICHT																
	Met toets (+ / OPEN) en (- / DICHT) instellen															
Menu 8: Softlooppositie DICHT																
	Met toets (+ / OPEN) en (- / DICHT) instellen															

- A Comfort 220.2
- B Comfort 250.2
- C Comfort 252.2
- D Comfort 250.2 speed



Informatie:

Na wijzigingen in de menu's 1, 2, 3, 4, 6 en 8 van niveau 2 dient er opnieuw een functietest te worden uitgevoerd (punt 8.6).

9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

Niveau 8 – Systeeminstellingen																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Menu 1: Fotocel																
	A1	B1	C1	D1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Menu 3: Functie van het uitschakelmechanisme																
	A2	B2	C2	D2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Menu 4: Bedrijfsoort																
	A4	B4	C4	D4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Menu 5: Functie van de richtingcommandgever																
	A5	B5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Menu 6: Functie van de impulscommandgever																
	A6	B6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Attentie!

Een aangesloten fotocel wordt door de besturing na het inschakelen van de spanning automatisch herkend. De fotocel kan naderhand anders geprogrammeerd worden.

Legende:

LED uit	○
LED brandt	●
LED knippert langzaam	⦿
LED knippert gelijkmatig	⦿
LED knippert snel	⦿
Fabrieksinstelling	
Niet mogelijk	-

9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

Menu 1: Fotocel

	Aandrijfsysteem
A1	Werking zonder fotocel
B1	Werking met systeemfotocel (XP020)
C1	BWerking met tweedraads fotocel (op klem 70+71)
D1	Werking met systeemfotocel en tweedraads fotocel

Menu 3: Functie van het uitschakelmechanisme

	Deurbeweging OPEN	Deurbeweging DICHT
A3	Deur stopt	Deur keert kort om ¹
B3	Deur keert kort om ¹	Deur keert kort om ¹
C3	Deur stopt	Deur keert lang om ²
D3	Deur keert lang om ²	Deur keert lang om ²

¹ Deur keert kort om: Het aandrijfsysteem beweegt het deur kort in de tegenovergestelde richting, om een hindernis vrij te geven.

² Deur keert lang om: Het aandrijfsysteem beweegt het deur tot in de tegengestelde deurpositie.

Menu 4: Bedrijfsoort

	OPEN	DICHT
A4	Dodeman	Dodeman
B4	Zelfhoudend	Dodeman
C4	Dodeman	Zelfhoudend
D4	Zelfhoudend	Zelfhoudend

9. Uitgebreide aandrijvingsfuncties

Menu 5: Functie van de richtingcommandogever

	Richtingcommandogever	Verklaringen
A5	Niet actief	De richtingcommandogever geven alleen bij een stilstaande deur een commando af.
B5	Alleen STOP	Een bewegende deur wordt door iedere richtingcommandogever gestopt.

Menu 6: Functie van de impulscommandogever

	Impulscommandogever	Verklaringen
A6	Niet actief	De impulscommandogever geven alleen bij een stilstaande deur een commando af.
B6	Alleen STOP, aansluitend normvolgorde	Een bewegende deur wordt door iedere impulscommandogever gestopt. Een vervolgcommando start het aandrijfsysteem in de tegengestelde richting (OPEN - STOP - DICHT - STOP - OPEN).

10. Meldingen

10.1 Statusmeldingen

Statusmeldingen geven naast de deurpositiemeldingen tijdens de werking uitsluitend over de toestand van het aandrijfsysteem.

Veiligheidselementen:



LED 1 dient als statusaanduiding van de aangesloten veiligheidselementen (veiligheidscontactlijst, fotocel). Wordt het betreffende veiligheidselement in werking gezet, dan licht LED 1 op zolang deze in werking is.

Commandogevers / handzenders:



LED 7 dient als statusaanduiding en componententest van de aangesloten bedieningselementen (OPEN, DICHT, STOP, half OPEN, etc...). Wordt het betreffende bedieningselement in werking gezet, dan licht LED 7 op zolang deze in werking is.



Bij ontvangst van een radiografisch signaal knippert LED 7 snel.

Legende:	
LED uit	○
LED brandt	●
LED knippert langzaam	☼
LED knippert gelijkmatig	☼
LED knippert snel	☼
Fabrieksinstelling	
Niet mogelijk	—

10.2 Storingmeldingen

Storingen in de installatie worden met een overeenkomend meldingsnummer weergegeven. De besturing gaat naar de meldingsmodus.

1.	Weergave van de meldingsnummers gedurende ca. 3 seconden (voorbeeld: melding 15).	
2.	Weergavepauze gedurende ca. 1 seconde.	
3.	Weergave van de bedrijfsmodus gedurende ca. 3 seconden (voorbeeld: bedrijfsspanning).	
4.	Weergavepauze gedurende ca. 1 seconde.	
5.	Herhaling van de displays 1 – 4.	



Opmerking:

- De besturing toont de meldingsnummers door het gelijkmatig knipperen van een of meer LED's. Door de cijfers op te tellen wordt het foutmeldingsnummer bepaald.
- Tijdens de programmering worden status- en andere meldingen onderdrukt. De weergaven in de programmeermodus zijn altijd eenduidig.

10. Meldingen

De foutmeldingsnummers hebben twee functies:

1. Zij geven een indicatie waarom de besturing het actuele bewegingscommando niet correct kon uitvoeren.
2. Zij geven defecte componenten aan om een betere en snellere service ter plaatse te kunnen geven en alleen de werkelijk defecte onderdelen van de besturing te vervangen.

De besturing bevindt zich in de meldingsmodus tot de besturing wisselt naar de bedrijfsmodus of de diagnosemodus.

Wisselen naar de bedrijfsmodus

De besturing gaat naar de bedrijfsmodus, zodra deze een bewegingsimpuls ontvangt.

Wisselen naar de diagnosemodus

Een wisseling naar de diagnosemodus kan plaatsvinden vanuit de meldingsmodus of vanuit de bedrijfsmodus.

- Druk kort op toets (P).

De besturing wisselt naar de diagnosemodus en toont de laatste fout.

10. Meldingen

10.3 Storingen oplossen

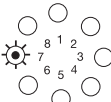
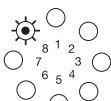
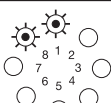
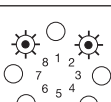
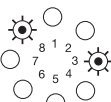
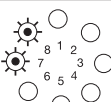
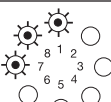
10.3.1 Storingen zonder indicatie van de storingsmelding

Storing	Oorzaak	Oplossing
LED 8 brandt niet.	- Spanning ontbreekt.	- Controleren of er netspanning aanwezig is. - Stroomaansluiting controleren.
	- Thermische beveiliging in de nettransformator is geactiveerd.	- Nettransformator laten afkoelen.
	- Besturingseenheid defect.	- Aandrijfsysteem laten controleren.
Geen reactie na impuls.	- Aansluitklemmen voor schakelaar "impuls" overbrugd, bijv. door kortsluiting in de kabels of in de systeemstekkers.	- Eventueel bekabelde sleutelschakelaars of binnendrukknoppen bij wijze van proef van de besturingseenheid loskoppelen (punt 6.7): Kabel uit bus XB10 trekken, kortsluitstekker insteken en bekabelingsfout zoeken.
Geen reactie na impuls door handzender.	- Modulaire antenne niet ingestoken.	- Modulaire antenne verbinden met besturingseenheid (punt 8.1).
	- Handzendercodering stemt niet overeen met ontvangercodering.	- Handzender opnieuw programmeren (punt 8.5.3).
	- Batterij van de handzender leeg.	- Nieuwe batterij plaatsen (punt 7.1).
	- Handzender of besturingselektronica of modulaire antenne defect.	- De 3 componenten laten controleren.

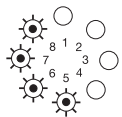
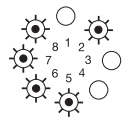
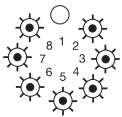
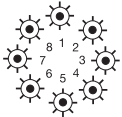
Legende:	
LED uit	○
LED brandt	●
LED knippert langzaam	☼
LED knippert gelijkmatig	☼
LED knippert snel	☼
Fabrieksinstelling	
Niet mogelijk	—

10. Meldingen

10.3.2 Storingen met indicatie van de storingsmelding

Storing	Oorzaak	Oplossing
Melding 7 	- Na 120 seconden zonder toetsbediening sluit de programmeermodus vanzelf af. - Programmeren van de deurposities OPEN en DICHT zonder het referentiepunt te passeren.	
Melding 8 	- Referentiepuntsensor defect.	- Aandrijfsysteem laten controleren.
Melding 9 	- Impuls toerentalsensor niet aanwezig, Aandrijfsysteem blokkeert.	- Aandrijfsysteem laten controleren.
Melding 10 	- Deur loopt te stroef. - Deur blokkeert.	- Zorgen dat de deur soepel loopt.
	- Maximale aandrijfkracht te laag ingesteld.	- Max. aandrijfkracht (punt 9.4 / niveau 2 / menu 1+2) door de vakhandelaar laten controleren.
Melding 11 	- Looptijdbegrenzing.	- Aandrijfsysteem laten controleren.
Melding 15 	- Externe fotocel onderbroken of defect.	- Hindernis verwijderen of fotocel laten controleren.
	- Fotocel geprogrammeerd, maar niet aangesloten.	- Fotocel uitschakelen of aansluiten.
Melding 16 	- Stroomsensor voor het uitschakelmechanisme defect.	- Aandrijving laten controleren.

10. Meldingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Melding 26 	- Te lage spanning, aandrijfsysteem overbelast bij instelling max. kracht stap 16.	- Externe stroomvoorziening laten controleren. - Zorgen dat de deur soepel loopt.
Melding 28 	- Deur loopt te stroef of onregelmatig. - Deur blokkeert.	- Deurbeweging controleren en zorgen dat de deur soepel loopt.
	- Uitschakelmechanisme te gevoelig ingesteld.	- Uitschakelmechanisme door de vakhandelaar laten controleren (punt 9.4 / niveau 2 / menu 3+4).
Melding 35 	- Elektronica defect.	- Aandrijfsysteem laten controleren.
Melding 36 	- Kortsluitstekker verwijderd, stopstoets echter niet aangesloten. - Ruststroomkring onderbroken.	- Stopstoets aansluiten of kortsluitstekker (punt 6.7) insteken.

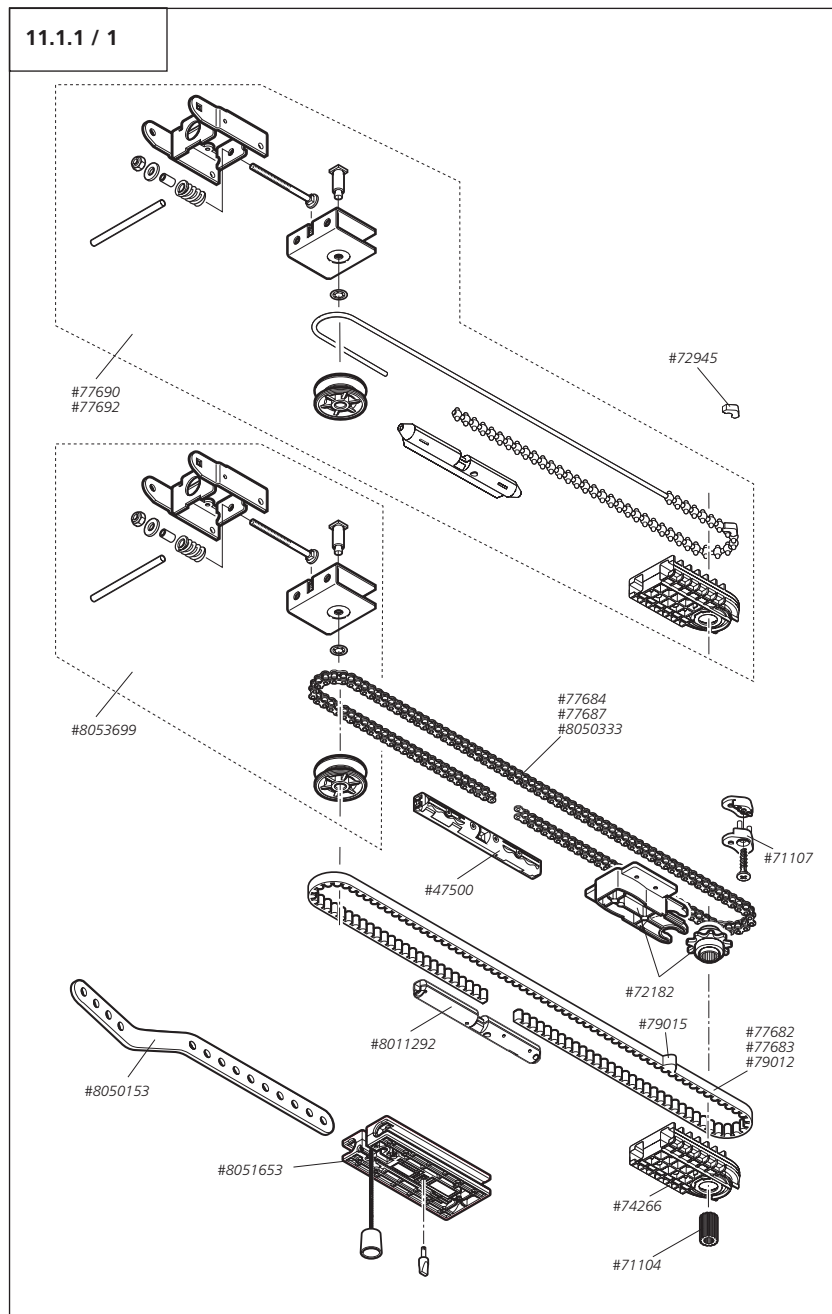
Legende:

LED uit	○
LED brandt	●
LED knippert langzaam	⦿
LED knippert gelijkmatig	⦿
LED knippert snel	⦿
Fabrieksinstelling	
Niet mogelijk	—

11. Bijlage

11.1 Overzicht van reserveonderdelen Comfort 220.2, 250.2, 252.2, 250.2 speed

11.1.1 Reserveonderdelen rail

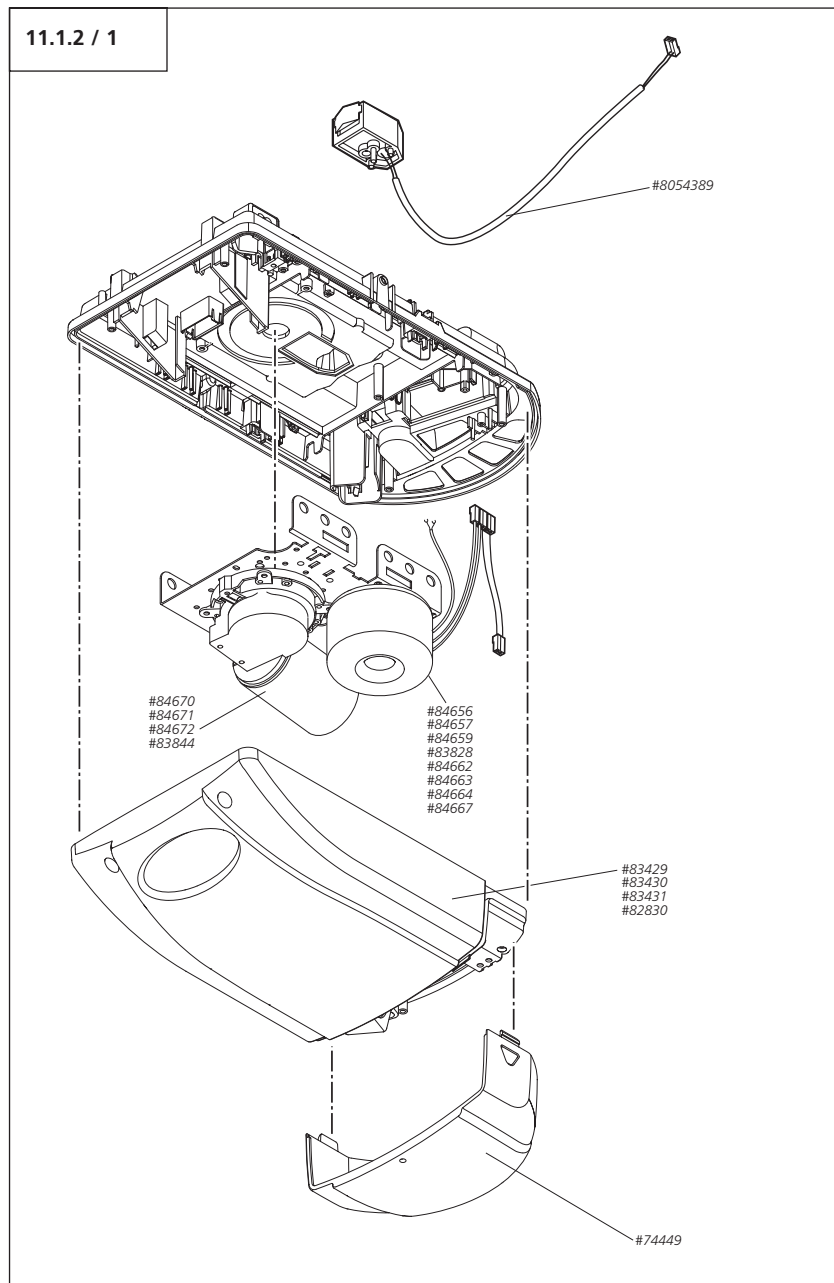


Legende reserveonderdelen 11.1.1 / 1

Art.nr.	Beschrijving
77690	Kogelkoord reserveset ST-11-L
77692	Kogelkoord reserveset ST-12-L
72945	Kogelkoord schakelnok (per 5 stuks)
8053699	Omkering / aandrijfrail
77684	Rollenketting SK-11-L
77687	Rollenketting SK-12-L
8050333	Rollenketting SK-13
71107	Ketting schakelnok (per 5 stuks)
47500	Verbindingsset ketting
72182	Aandrijfeenheid SK
77682	Tandriem SZ-11-L
77683	Tandriem SZ-12-L
79012	Tandriem SZ-13
8011292	Verbindingsset tandriem
74266	Aandrijfeenheid SZ
8050153	Deurmeenemer
8051653	Geleideslede
71104	Adapterhuls (per 5 stuks)
79015	Tandriem schakelnok (per 10 stuks)

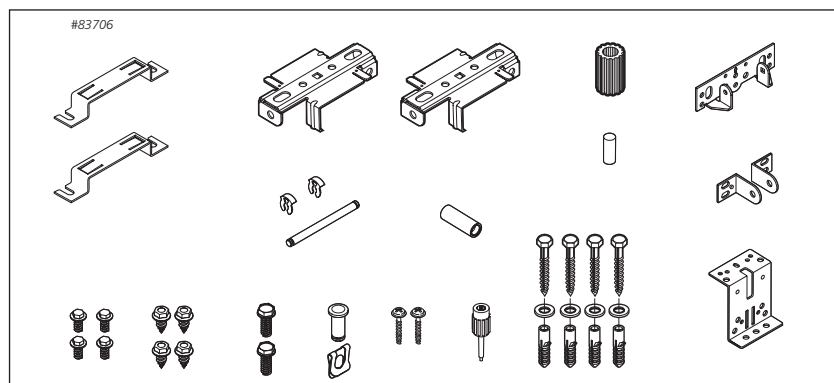
11. Bijlage

11.1.2 Reserveonderdelen Comfort 220.2, 250.2, 252.2, 250.2 speed

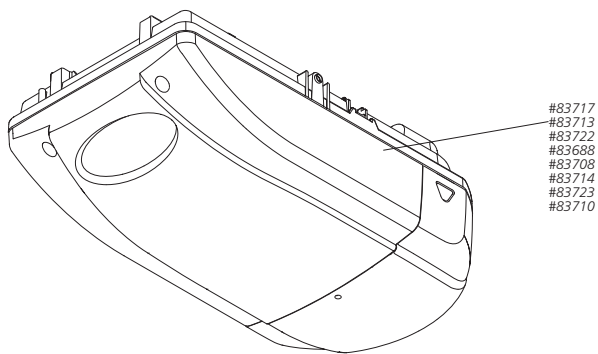


Legende reserveonderdelen 11.1.2 / 1

Art.nr.	Beschrijving
83429	Aandrijvingskap Comfort 220.2
83430	Aandrijvingskap Comfort 250.2
83431	Aandrijvingskap Comfort 252.2
82830	Aandrijvingskap Comfort 250.2 speed
74449	Lampenkap
84670	Gelijkstroommotor Comfort 220.2
84671	Gelijkstroommotor Comfort 250.2
84672	Gelijkstroommotor Comfort 252.2
83844	Gelijkstroommotor Comfort 250. speed
8054389	Referentiepuntsensor
84656	Trafo Comfort 220.2 EU
84657	Trafo Comfort 250.2 EU
84659	Trafo Comfort 252.2 EU
83828	Trafo Comfort 250.2 speed EU
84662	Trafo Comfort 220.2 GB
84663	Trafo Comfort 250.2 GB
84664	Trafo Comfort 252.2 GB
84667	Trafo Comfort 250.2 speed GB
83706	Toebehorenzak Comfort 220.2, 250.2, 252.2, 250.2 speed



11.1.2 / 2



Legende reserveonderdelen 11.1.2 / 2

Art.nr.	Beschrijving
83717	Aandrijving Comfort 220.2 EU
83713	Aandrijving Comfort 250.2 EU
83722	Aandrijving Comfort 252.2 EU
83688	Aandrijving Comfort 250.2 speed EU
83718	Aandrijving Comfort 220.2 GB
83714	Aandrijving Comfort 250.2 GB
83723	Aandrijving Comfort 252.2 GB
83710	Aandrijving Comfort 250.2 speed GB

11. Bijlage

11.2 Technische gegevens Comfort 220.2, 250.2, 252.2, 250.2 speed

Elektrische gegevens		Comfort 220.2	Comfort 250.2	Comfort 252.2	Comfort 250.2 speed
Netspanning	V	230 / 260			
Netfrequentie	Hz	50 / 60			
Stroomopname	A	1,1			
Vermogensopname bedrijf	KW	0,25			
Vermogensopname stand-by	W	3,9	1,7		
Bedrijfsmodus (inschakelduur)	min.	KB 2		KB 5	KB 2
Stuurspanning	V DC	24			
Beschermingsgraad aandrijving		IP 20			
Veiligheidsklasse		II			
*) landspecifieke afwijkingen mogelijk					

Mechanische gegevens		Comfort 220.2	Comfort 250.2	Comfort 252.2	Comfort 250.2 speed
Max. trek- en drukkracht	N	500	700	1.000	700
Loopsnelheid	mm/sec.	140			220
Openingstijd (deurspecifiek)	sec.	15			9,5

Omgevingsgegevens		Comfort 220.2	Comfort 250.2	Comfort 252.2	Comfort 250.2 speed
Afmetingen aandrijving	mm	220x125x395			
Gewicht	kg	3,8	4,1	4,2	4,5
Temperatuurbereik	°C	-20 tot +60			

Leveringspakket
Aandrijving Comfort 250.2, Comfort 252.2 en Comfort 250.2 speed met geïntegreerde elektronische besturing
Multibit afstandsbesturing, 868 MHz, Digital 302 mini handzender, 2-kanaals,
Multibit afstandsbesturing, 868 MHz, Digital 313 micro handzender, 3-kanaals
*) landspecifieke afwijkingen mogelijk

Eigenschappen/veiligheidsfuncties	
Referentiepunttechniek	x
Soft-start / soft-stop	x
Opschuifbeveiliging	x
Uitschakelautomaat	x
Blokkeerbeveiliging	x
Beveiliging tegen te lage spanning	x
Looptijdbegrenzing	x
Elektronische eindpositieherkenning	x
Aansluiting voor druk-, code- en sleutelschakelaars	x
Aansluiting van potentiaalvrije eindpositiemelding	x
Foutsignalering	x

Toebehoren	
Modulaire antenne, 868 MHz, IP 65	x
Montageconsoles voor sectionaaldeuren	x
Ontkoppelingssets voor kanteldeuren	x
Curvenarm voor kanteldeuren	x
Vleugeldeurbeslag voor naar buiten openslaande deuren	x
Fotocellen	x
Noodontkoppeling	x
Relais voor knipperlicht bij gebruik van de automatische sluiten	x
Uitbreidingsset potentiaalvrije eindschakelaar OPEN/DICHT/LICHT	x
Drukschakelaar	x
Sleutelschakelaar	x
Codeschakelaar	x



11.3 Fabrikantenverklaring

Hierbij verklaren wij dat het hierna beschreven product op basis van zijn ontwerp en model alsook in de door ons in omloop gebrachte uitvoering voldoet aan de geldende fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen van de EG-richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit, de machinerichtlijn en de laagspanningsrichtlijn.

Bij een niet met ons afgesproken wijziging van de producten verliest deze verklaring haar geldigheid.

Product: Comfort 220.2, 250.2, 252.2, 250.2 speed

Geldende EG-richtlijnen:

EG-richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (89/336/EEG),
machinerichtlijn (98/37/EEG)
en laagspanningsrichtlijn (73/23/EEG und 93/68/EEG).

Toegepaste geharmoniseerde normen, in het bijzonder:

EN 292-1
EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
EN 55014
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 60335-1
EN 60335-2-95
EN 12445
EN 12453
EN 300220-1
EN 301489-3
ETS 300683



02.01.2008

ppa. K. Goldstein

Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG
Remser Brook 11 · 33428 Marienfeld · Germany

Fon +49 (52 47) 7 05-0

11.4 EG-Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaren wij dat het hierna beschreven product op basis van zijn ontwerp en model alsook in de door ons in omloop gebrachte uitvoering voldoet aan de geldende fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen van de EG-richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit, de machinerichtlijn en de laagspanningsrichtlijn.

Bij een niet met ons afgesproken wijziging van de producten verliest deze verklaring haar geldigheid.

Product:

Geldende EG-richtlijnen:

EG-richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (89/336/EEG),
machinerichtlijn (98/37/EEG)
en laagspanningsrichtlijn (73/23/EEG und 93/68/EEG).

Toegepaste geharmoniseerde normen, in het bijzonder:

EN 292-1
EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
EN 55014
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 60335-1
EN 60335-2-95
EN 12445
EN 12453
EN 300220-1
EN 301489-3
ETS 300683

Datum / handtekening



Nederlands

Auteursrechtelijk beschermd.
Nadruk, ook gedeeltelijk, uitsluitend met onze toestemming.
Wijzigingen met het oog op de technische vooruitgang voorbehouden.



84005