



Aandrijfsysteem voor garagedeuren

Comfort 260, 270, 280



[E O S] EASY
OPERATING
SYSTEM

MSBUS



Inhoudsopgave

1.	Algemene veiligheidsinstructies	3
1.1	Gebruik volgens voorschrift	3
1.2	Doelgroep	3
1.3	Garantie	3
2.	Productoverzicht	3
3.	Montage	4
3.1	Montagevoorbereiding	4
3.2	Montage van de aandrijving	5
3.3	Aansluitingen aan de besturing	8
3.4	Afronding van de montage	9
4.	Inbedrijfstelling	10
4.1	Overzicht besturing	10
4.2	Statusweergave	11
4.3	Snelprogrammering	11
4.4	Functietest	12
4.5	Speciale programmering	13
5.	Bediening	18
5.1	Handzender	18
5.2	Ontgrendeling	20
6.	Onderhoud	20
7.	Demontage	20
8.	Afvalverwijdering	20
9.	Opheffen van storingen	21
10.	Bijlage	22
10.1	Technische gegevens	22
10.2	Inbouwverklaring	23
10.3	EG-conformiteitsverklaring	24

GEVAAR!

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES:

ATTENTIE – VOOR DE VEILIGHEID VAN PERSONEN IS HET VAN VITAAL BELANG DAT ALLE INSTRUCTIES WORDEN OPGEVOLGD. DEZE INSTRUCTIES BEWAREN,

BELANGRIJKE INSTRUCTIES VOOR EEN VEILIGE MONTAGE:

ATTENTIE – EEN VERKEERDE MONTAGE KAN TOT ERNSTIG LETSEL LEIDEN – VOLG ALLE MONTAGE-INSTRUCTIES OP.

Over dit document

- Originele Gebruiksaanwijzing
- Onderdeel van het product.
- Moet absoluut worden gelezen en bewaard.
- Auteursrechtelijk beschermd.
- Reproductie, geheel of gedeeltelijk, alleen met onze toestemming.
- Onder voorbehoud van wijzigingen in het belang van de technische vooruitgang.
- Alle afmetingen zijn in millimeters.
- De afbeeldingen zijn niet op schaal.

Verklaring van de symbolen

GEVAAR!

Veiligheidsinstructie over een gevaar dat direct kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

WAARSCHUWING!

Veiligheidsinstructie over een gevaar dat kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

VOORZICHTIG!

Veiligheidsinstructie over een gevaar dat kan leiden tot licht of minder ernstig letsel.

OPMERKING

Veiligheidsinstructie over een gevaar dat kan leiden tot beschadiging of vernieling van het product.

CONTROLE

Opmerking over uit te voeren controle.

INFORMATIE

Verwijzing naar afzonderlijke documenten die in acht moeten worden genomen.

- Oproep tot actie
- Lijst, opsomming
- Verwijzing naar andere plaatsen in dit document

 Fabrieksinstelling

1. Algemene veiligheidsinstructies

⚠ GEVAAR!

Levensgevaar bij het niet in acht nemen van de documentatie!

- Neem alle veiligheidsinstructies in dit document in acht.

1.1 Gebruik volgens voorschrift

- Het aandrijfsysteem is uitsluitend bestemd voor het openen en sluiten van de volgende deuren.
 - sectionaaldeuren
 - naar buiten openende kanteldeuren
- Het gebruik is alleen toegestaan in droge ruimten.
- De maximale trek- en drukkracht moet in acht worden genomen.
- Personen of objecten mogen nooit met behulp van de garagedeur worden opgehesen.

1.2 Doelgroep

- Montage, aansluiting en ingebruikname: gekwalificeerde en opgeleide personeel.
- Bediening, controle en onderhoud: gebruikers van de deurinstallatie.

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 die onder toezicht staan van gespecialiseerde elektrotechnici.
- met het vermogen om gevaren te herkennen die door elektriciteit kunnen worden veroorzaakt.
- met kennis van de toepassing van de volgende normen:
 - EN 12635 („Deuren – Installatie en gebruik“),
 - EN 12453 („Deuren – Veiligheid in het gebruik van aangedreven deuren – Eisen“),
 - EN 12445 („Deuren – Veiligheid in het gebruik van aangedreven deuren – Beproevingsmethoden“).

Eisen voor de gebruikers van de deurinstallatie:

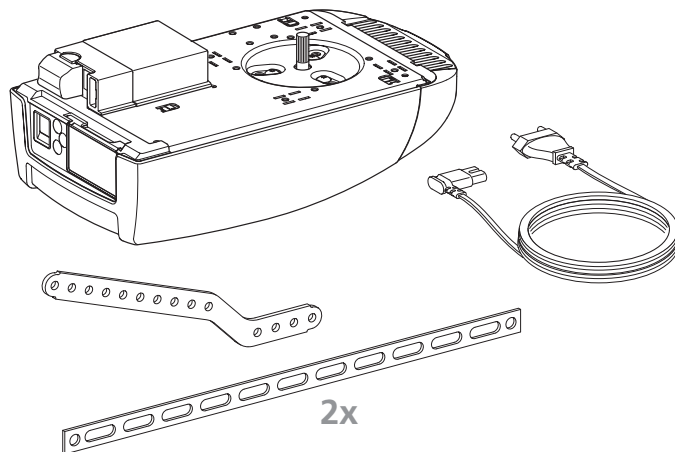
- kennis en bewaren van de bedrijfshandleiding.
- kennis van de algemene veiligheidsvoorschriften en voorschriften voor de preventie van ongevallen.

1.3 Garantie

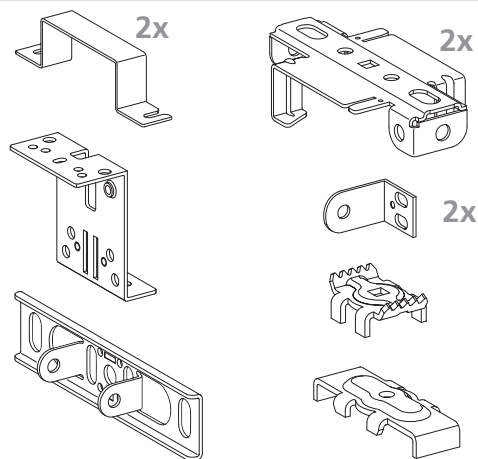
- Voor een garantie met betrekking tot de werking en veiligheid moeten de aanwijzingen in deze handleiding in acht worden genomen. Bij niet-inachtneming van de waarschuwingen kan lichamelijk letsel en materiële schade optreden. Voor beschadigingen die ontstaan door niet-inachtneming van de aanwijzingen aanvaardt de fabrikant geen aansprakelijkheid.
- Het product wordt vervaardigd overeenkomstig de richtlijnen en normen die vermeld zijn in de fabrikanten- en conformiteitsverklaring. Het product heeft de fabriek in veiligheidstechnisch foutloze toestand verlaten.
- Niet onder garantie vallen batterijen, zekeringen en gloeilampen.

2. Productoverzicht

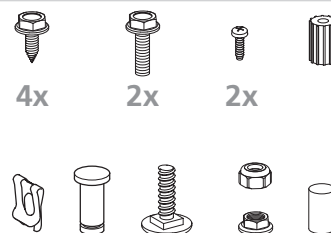
2 / 1



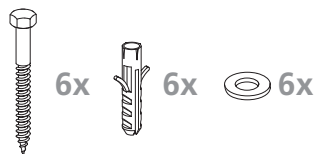
2 / 2



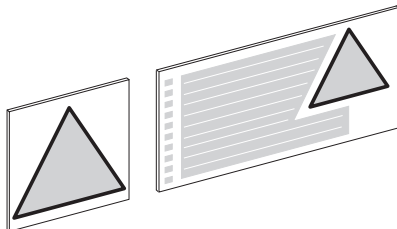
2 / 3



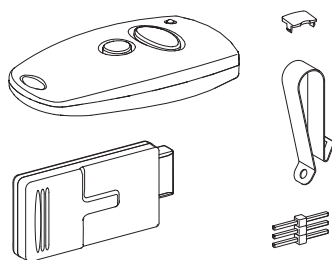
2 / 4



2 / 5



2 / 6



Land-specifieke afwijkingen mogelijk.

3. Montage

⚠ GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok!

- Voor het installeren van de bekabeling koppelt u het aandrijfsysteem steeds los van de netspanning. Verzekert 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.



OPMERKING

Schade als gevolg van onjuiste montage van de aandrijving!

Om montagefouten en schade aan deur en aandrijving te voorkomen, is het absoluut noodzakelijk dat de volgende montage-instructies worden opgevolgd:

- Verzekert u ervan dat de deur zich in een goede mechanische toestand bevindt:
 - de deur blijft in iedere positie staan.
 - de deur kan gemakkelijk worden bewogen.
 - de deur opent en sluit correct.
- Monteer het aandrijfsysteem alleen bij gesloten deur.
- Monteer alle impulsgevers en regelapparatuur (bijv. radiocode-knoppen) in het zicht 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.
- Gebruik alleen bevestigingsmateriaal dat geschikt is voor de specifieke ondergrond.

3.1 Montagevoorbereiding

Voorafgaande aan de montage moeten de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd.

Inhoud van het geleverde

- Controleer of alle onderdelen zijn geleverd.
- Controleer of alle onderdelen voor uw montagesituatie aanwezig zijn (bijv. aandrijf rail).

Garage

- Controleer of uw garage een geschikte stroomaansluiting en netscheidingsvoorziening heeft.

Deurinstallatie

- Verwijder alle niet benodigde onderdelen van de deur (bijv. koorden, kettingen, hoekstukken etc.).
- Stel alle apparatuur buiten bedrijf die niet nodig is na de installatie van het aandrijfsysteem.

Bij garages zonder tweede ingang:

- Rust de garagedeur uit met een noodontkoppeling om in geval van een storing toch de garage in te kunnen.

Wanneer een ontgrendelingsset wordt gebruikt:

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

Als er geen ontkoppelingset wordt gebruikt:

- Verwijder de deurvergrendelingen of stel de deurvergrendelingen buiten werking.

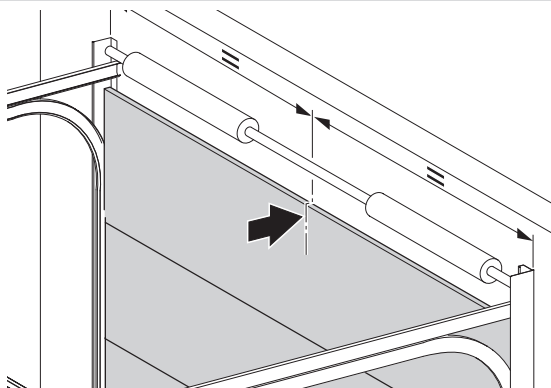


INFORMATIE

Voor gebruik en installatie van toehoren dienen de bijbehorende documenten in acht te worden genomen.

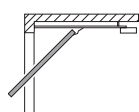
3.2 Montage van de aandrijving

3.2 / 1

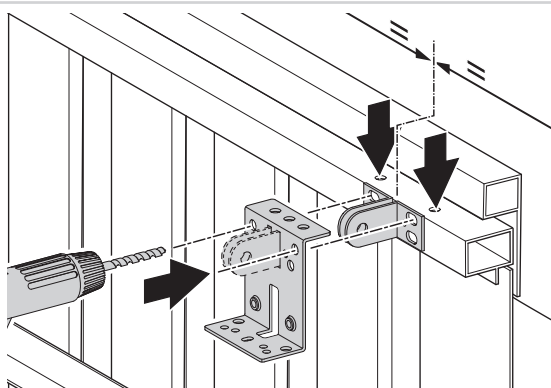


3.2 / 2

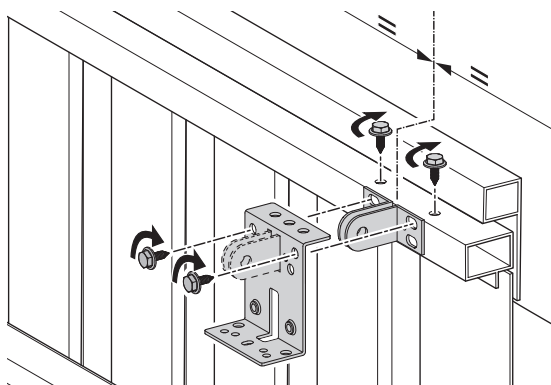
A



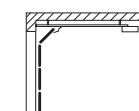
ø 5 – 5,5



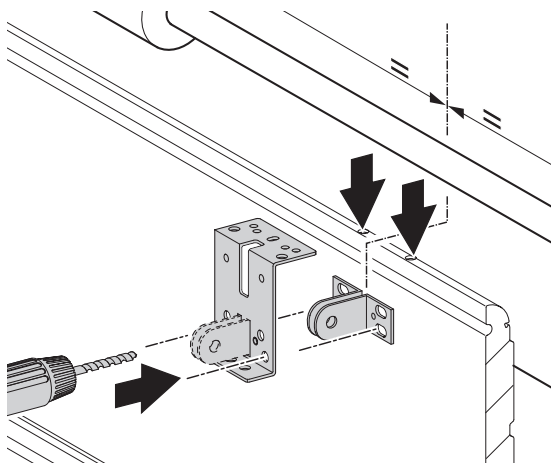
4x



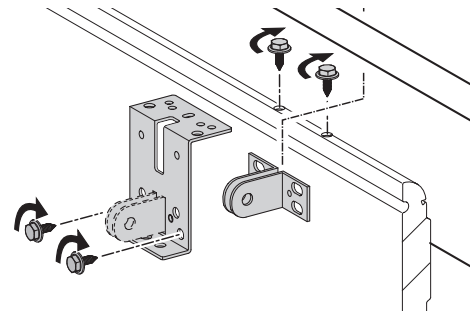
B



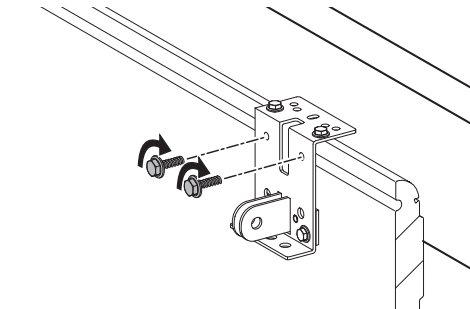
ø 5 – 5,5



4x



2x



OPMERKING

Mogelijke schade aan de aandrijving!

Er mag geen geweld worden gebruikt omdat de vertanding dan kan beschadigen.

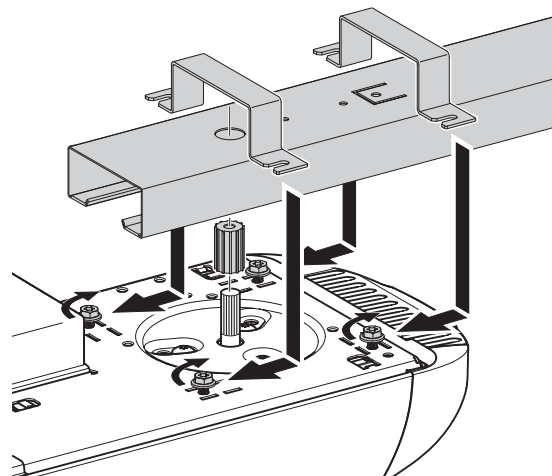
- De geleiderail moet voorzichtig op de aandrijving worden gemonteerd.

3.2 / 3

A



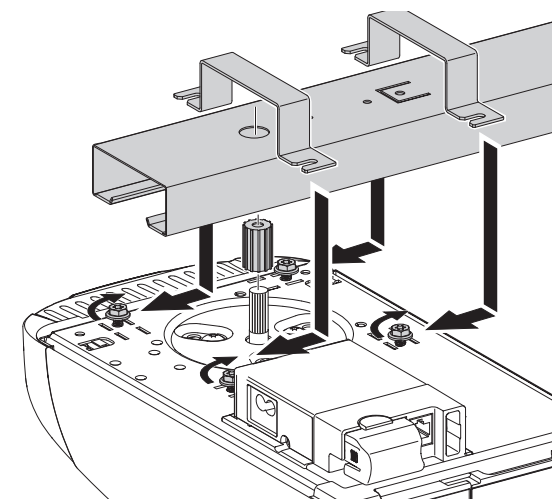
4x



B



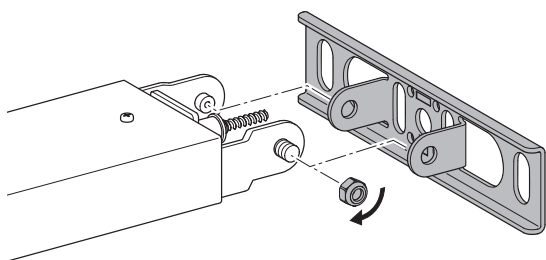
4x



3.2 / 4



1x



⚠ WAARSCHUWING!

Ernstig letsel mogelijk door vallende voorwerpen!

- Beveilig het aandrijfsysteem tegen vallen tot het goed bevestigd is.



OPMERKING

Mogelijke schade aan het deurblad!

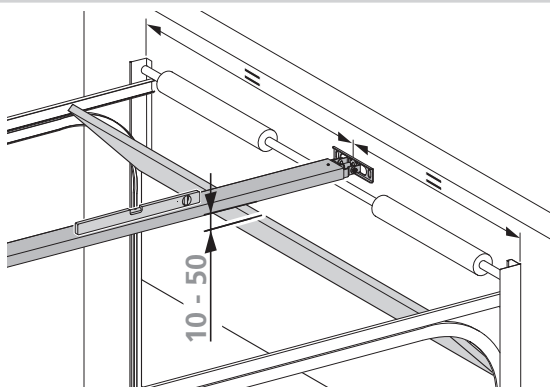
De bovenkant van het deurblad moet op zijn hoogste punt van de openingsbaan 10-50 mm onder de horizontale onderkant van de geleiderail liggen.

- De bevestigingsplaat latei/deurkozijn voor de geleiderail moet in het midden boven het deurbevestigingsprofiel worden gemonteerd.

3.2 / 5



Ø 10



3.2 / 6



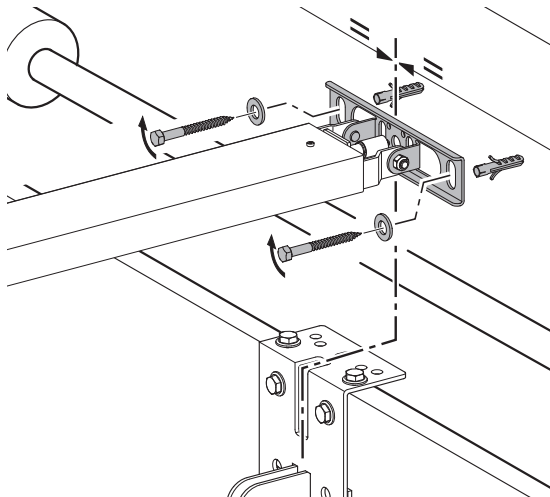
2x



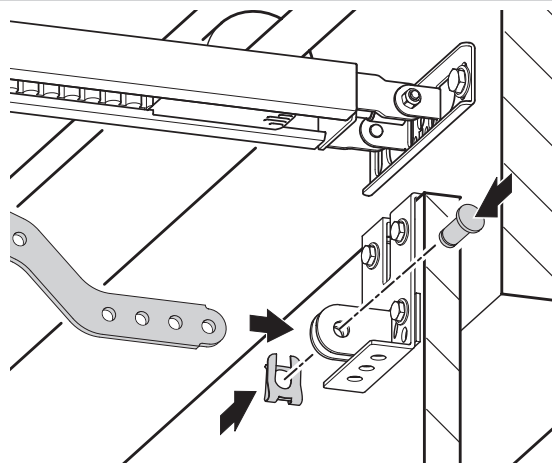
2x



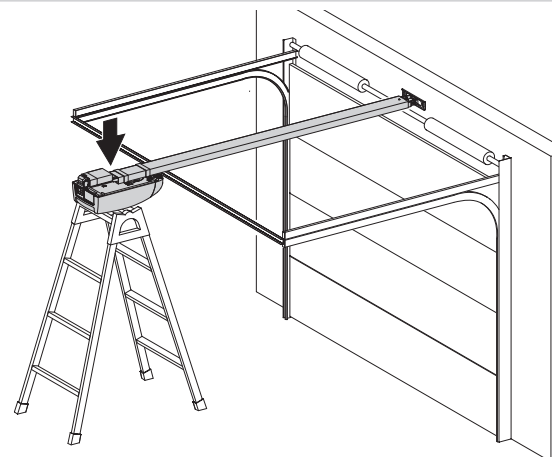
2x



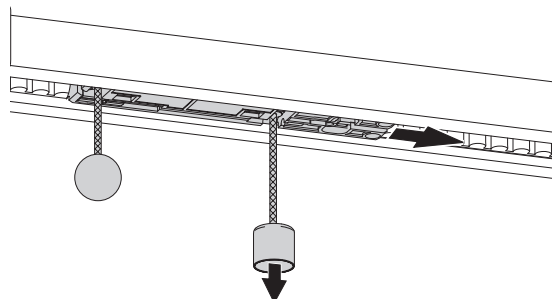
3.2 / 7



3.2 / 8



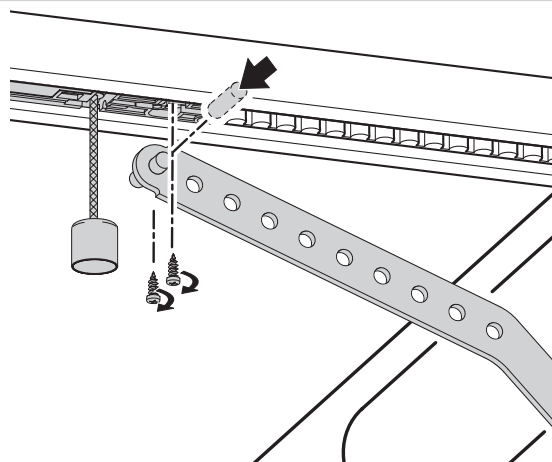
3.2 / 9



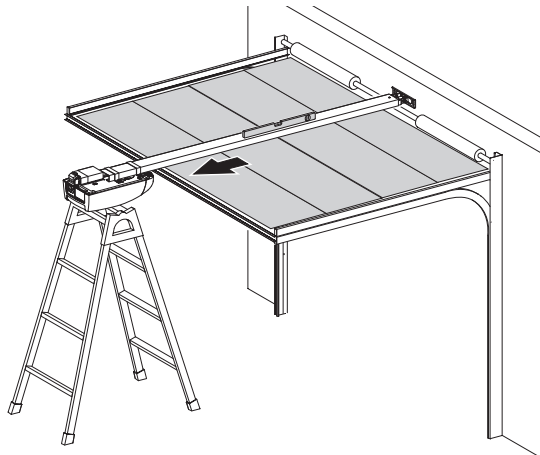
3.2 / 10



2x



3.2 / 11



3.2 / 12

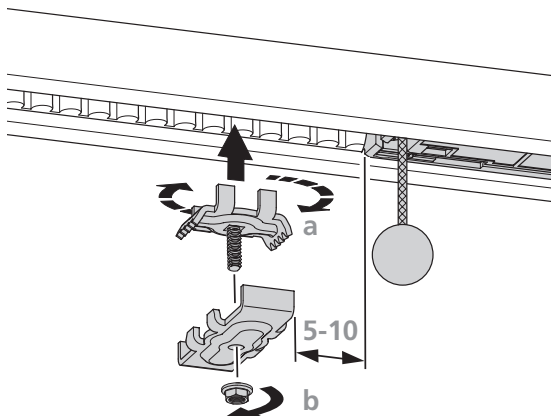


1x

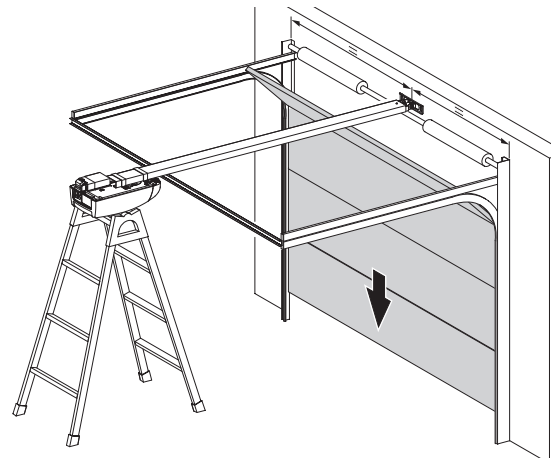


1x

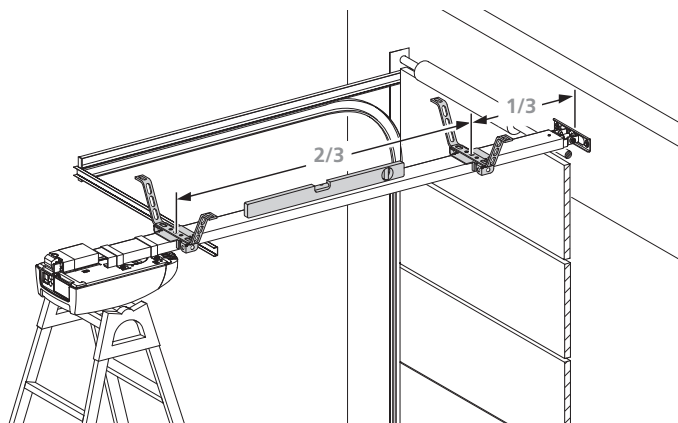
$a = 90^\circ$
 $b = 9 \text{ Nm}$



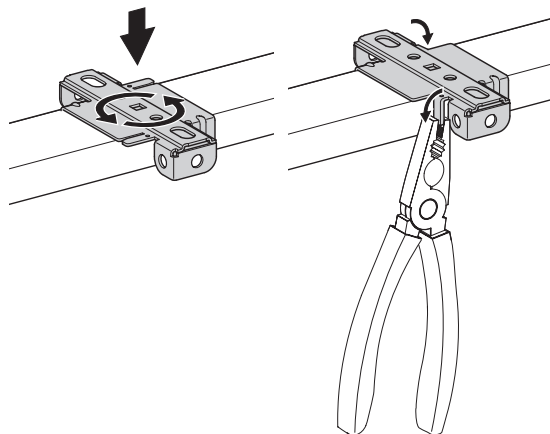
3.2 / 13



3.2 / 14



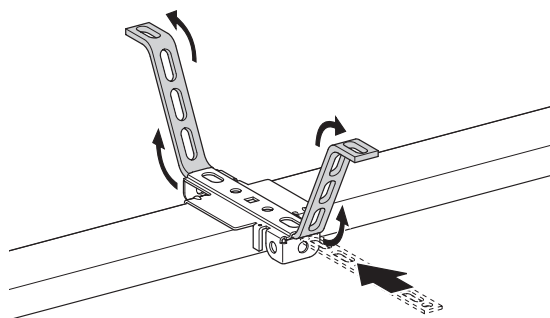
3.2 / 15



3.2 / 16



$\varnothing 10$



3.2 / 17



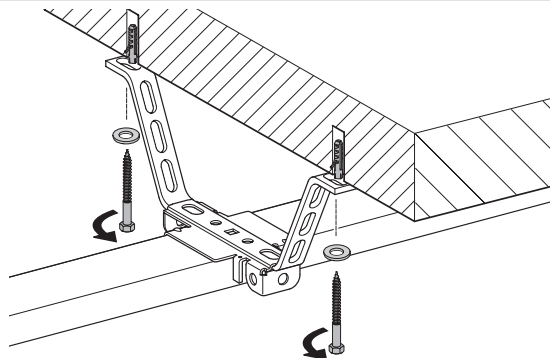
2x



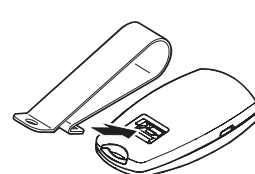
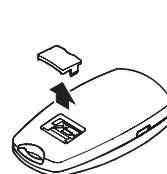
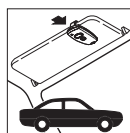
2x



2x



3.2 / 18



3.3 Aansluitingen aan de besturing

**GEVAAR!**

Levensgevaar door elektrische schok!

- Voordat u bekabelingswerkzaamheden gaat uitvoeren, moet u eerst het aandrijfsysteem loskoppelen van de elektriciteitsvoorziening. Zorg ervoor dat tijdens de bekabelingswerkzaamheden de elektriciteitsvoorziening onderbroken blijft.

**OPMERKING**

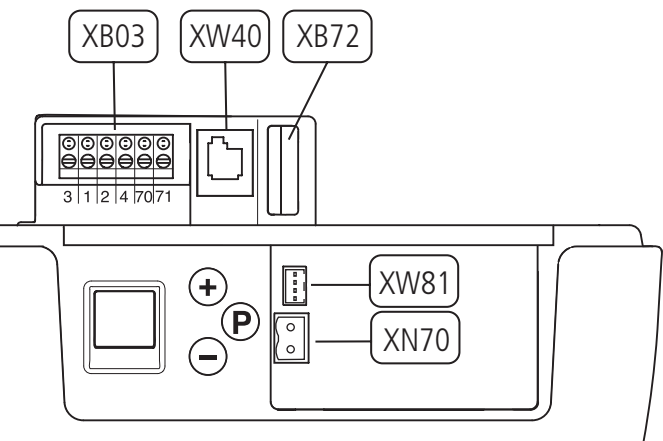
Kans op schade als gevolg van een onjuiste montage van de aandrijving!

Een verkeerde spanning op de aansluiting XB03 kan de hele elektronica beschadigen.

- Sluit op de klemmen 1, 2 en 4 (XB03) alleen potentiaalvrije contacten aan.

3.3.1 Overzicht van de aansluitingen aan de besturing

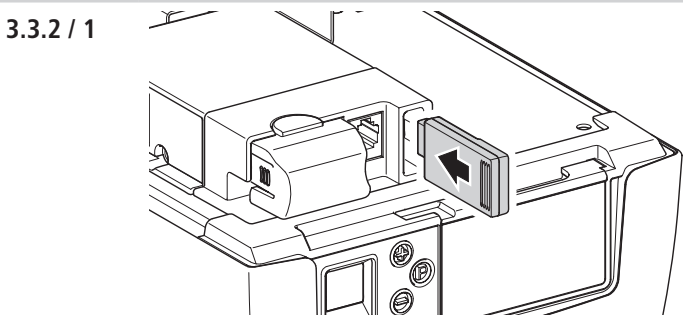
3.3.1 / 1



XB03	Aansluiting – Externe bedieningselementen – Fotocel → „Niveau 5, Menu 1 – Programmeerbare impulsingang (klemmen 1/2)” → „3.3.3 Aansluiting XB03”
XB72	Aansluiting modulaire antenne → „3.3.2 Aansluiting XB72”
XN70	Aansluiting reserveaccu → „3.3.4 Aansluiting XN70 en XW81”
XW40	Aansluiting MS-BUS voor uitbreidingsmodules
XW81	Aansluiting uitbreiding Ingangen / uitgangen → „3.3.4 Aansluiting XN70 en XW81”

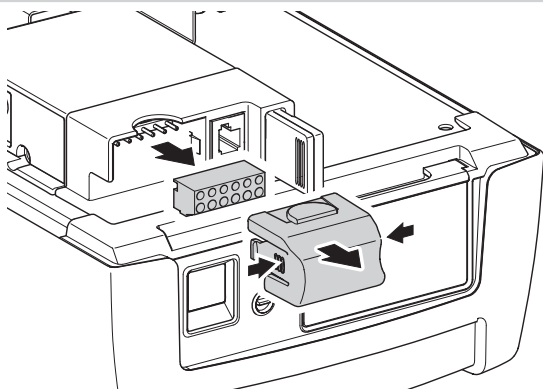
3.3.2 Aansluiting XB72

3.3.2 / 1



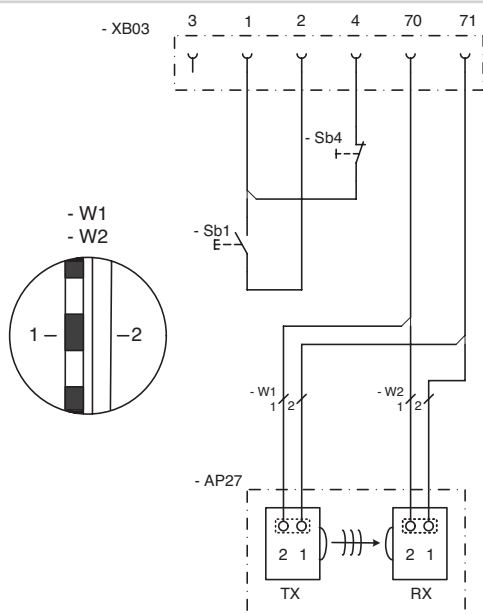
3.3.3 Aansluiting XB03

3.3.3 / 1



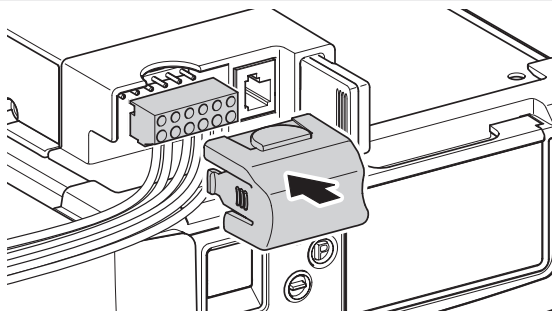
3.3.3 / 2

M11E021



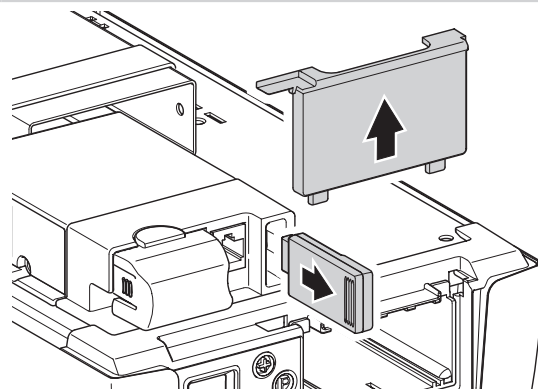
1	GND
2	Impuls
3	24 V DC
4	Ruststroomcircuit, actief na een reset
70	GND
71	Fotocel
AP27	Fotocel
RX	Fotocel ontvanger
TX	Fotocel zender
Sb1	Impulsschakelaar
Sb4	Verbrekcontact ruststroomcircuit

3.3.3 / 3



3.3.4 Aansluiting XN70 en XW81

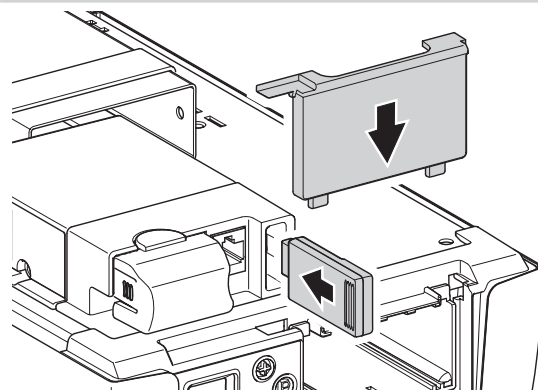
3.3.4 / 1



INFORMATIE

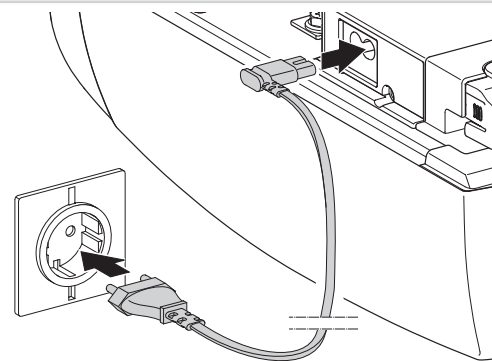
De montagebeschrijving van de aansluitingselementen vindt u in de afzonderlijke documenten.

3.3.4 / 2



3.4 Afronding van de montage

3.4 / 1



- Plaats waarschuwinglabels-/stickers op plaatsen waar klemgevaar kan optreden.
- Verzekert u ervan dat er na montage geen delen van de deur op de openbare weg uitsteken.

4. Inbedrijfstelling

Elektrisch bediende ramen, deuren en poorten moeten voorafgaande aan de eerste inbedrijfstelling en verder indien nodig, maar ten minste één maal per jaar worden getest door een deskundige (met schriftelijk bewijs).

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

⚠ WAARSCHUWING!

Kans op letsel als gevolg van ongecontroleerde deurbewegingen!

- Verzekeer u ervan dat kinderen niet met de besturing van de deur of de afstandsbediening 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.
- Verzekeer u ervan dat, voordat u door de deuropening gaat, de deur zich in positie OPEN bevindt.
- Controleer alle aanwezige noodbedieningsvoorzieningen.
- Let op mogelijk knel- en afknijpgevaar van de deurinstallatie.
- Kom nooit met uw hand aan een bewegende deur, de geleiderail of aangedreven onderdelen.
- De bepalingen van EN 13241-1 („Deuren – Productnorm“) moeten in acht worden genomen.

4.1 Overzicht besturing

Bedieningsonderdelen



LCD-display



Deur in de richting OPEN bewegen, waarden verhogen



Deur in de richting DICHT bewegen, waarden verlagen



Programmering starten, waarden bevestigen en opslaan

Legenda



Indicatielampje knippert



Indicatielampje brandt

Indicatie-lampje	Functie / element
	Bedrijfsklaar
	Deurpositie DICHT
	Deurpositie OPEN
	Storingsmelding / onderhoudsaanduiding in deurpositie DICHT
	Fotocel of veiligheidscontactlijst
	Afstandsbediening
	Externe knop
	Statusweergave (Voorbeeld weergave 3 – Reserveaccu aangesloten) → „4.2 Statusweergave“
	Weergave van het niveau (bijvoorbeeld: Niveau 2)
	Weergave van de menu's en parameters (Voorbeeld: Menu 3, Parameter 8)
Minutenweergave	
	Tijden van meer dan een minuut worden weergegeven in minuten en seconden. Voorbeeld: 1.2 = 1 minuut + 20 seconden = 80 seconden

4.2 Statusweergave

Weergave	Functie / element
	Reserveaccu aangesloten (optioneel)
	Weergave voorwaarschuwingstijd (alleen bij geprogrammeerd automatisch sluiten)

4.3 Snelprogrammering

Voor een correcte inbedrijfstelling van het aandrijfsysteem moet de snelprogrammering worden uitgevoerd.

Voorwaarden:

- De deur bevindt zich in de deurpositie DICTH.
- De geleideslede is gekoppeld.

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.

→ „9. Opheffen van storingen”

- Voer de snelprogrammering uit.

CONTROLE

Na de snelprogrammering moet een functionele test worden uitgevoerd.

→ „4.4 Functietest”

Snelprogrammering

1. Programmering van de deurpositie OPEN

Besturing bevindt zich in de Bedrijfsmodus.	
 P > 3 sec. <10 sec.: Begin van de snelprogrammering.	
 Deur in de positie OPEN bewegen.	
 Eindpositie OPEN opslaan.	

2. Programmering van de deurpositie DICTH

 Deur in de positie DICTH bewegen.	
 Eindpositie DICTH opslaan.	

3. Programmering van de afstandsbediening

 Handzender bedienen.	
 Handzender loslaten.	
 Afstandsbediening opslaan. Einde van de snelprogrammering.	
Besturing bevindt zich in de bedrijfsmodus.	

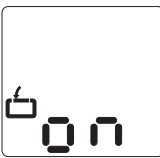
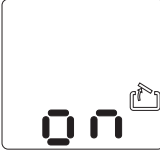
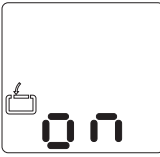
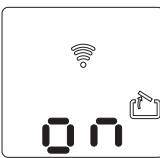
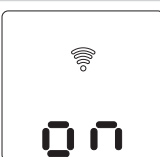
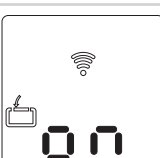
4.4 Functietest

4.4.1 Programmeerloop van de aandrijfkracht

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 éénmaal van de eindpositie DICHT naar de eindpositie OPEN lopen en terug.
- Controleer de aandrijfkracht.

Controleren van het aandrijfvermogen

1.	Besturing bevindt zich in de bedrijfsmodus.	
2.	 De deur moet opengaan en naar de opgeslagen eindpositie OPEN bewegen.	
3.	 De deur moet dicht gaan en naar de opgeslagen eindpositie DICHT bewegen.	
4.	 Het aandrijfsysteem moet de deur in de richting OPEN resp. in de richting DICHT bewegen.	
5.	 Het aandrijfsysteem moet stoppen.	
6.	 Het aandrijfsysteem loopt in de tegengestelde richting.	

4.4.2 Controle van de uitschakelautomaat

WAARSCHUWING!

Kans op letsel door verkeerd ingestelde aandrijfkracht!

- Controleer de uitschakelautomaat OPEN en DICHT.

Uitschakelautomaat OPEN

Controle slechts bij aandrijvingen voor deuren met openingen in het deurblad (diameter van de 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.

Uitschakelautomaat DICHT

Controle bij alle deursystemen.

- Plaats een 50 mm hoog hindernis op de grond.
- Laat de deur op de hindernis lopen:
Het aandrijfsysteem moet bij het raken van de hindernis stoppen en omkeren.

De instellingen van de aandrijfkracht OPEN en DICHT blijven bij onderbreking van de netspanning nog steeds opgeslagen. Alleen door een reset worden de parameters weer teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

→ „Niveau 1, Menu 8 – RESET“

4.4.3 Controle van de fotocel

Fotocel

- Controleer de fotocellen één voor één door de functie te activeren.
- Controleer alle aangesloten fotocellen voordat de deur de eindpositie DICHT bereikt.

Bijzonderheden voor fotocellen in hoekprofiel staande rail

- De functie van een aangesloten fotocel in een hoekprofiel staande rail moet boven de montagehoogte actief zijn. Onder de montagehoogte wordt de functie van de fotocel uitgeschakeld.
- Bij aansluiting van meerdere fotocellen reageren alle fotocellen op dezelfde wijze als een eventuele fotocel in een hoekprofiel staande rail.

4.5 Speciale programmering

WAARSCHUWING!

Kans op letsel door verkeerd ingestelde aandrijfkracht!

Bij de programmering van de speciale functies kunnen belangrijke fabrieksinstellingen worden veranderd.

- Controleer de ingestelde parameters.
- Controleer na verandering van de uitschakelautomaat de ingestelde aandrijfkracht.
- „4.4.2 Controle van de uitschakelautomaat“
- Voer metingen uit ter controle van de juiste krachtafschakeling.

OPMERKING

Materiële schade als gevolg van verkeerde instelling van de aandrijving.

Na een reset worden alle parameters teruggezet naar de fabrieksinstellingen. Aangesloten en functionerende veiligheidselementen worden na de reset opnieuw herkend.

Om een foutloze werking van de besturing te garanderen:

- Programmeer alle gewenste functies opnieuw.
- Leer de afstandsbediening opnieuw in.
- Beweeg het aandrijfsysteem eenmaal in de eindpositie OPEN en DICHT

Een aangesloten fotocel wordt door de besturing automatisch herkend zodra de stroomvoorziening aangesloten is.

De fotocel kan naderhand opnieuw worden geprogrammeerd.

Ongewenste fotocellen moeten worden losgekoppeld voordat de stroomvoorziening wordt aangesloten, omdat de besturing ze anders herkent.

→ „3.3.3 Aansluiting XB03“

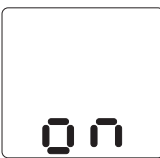
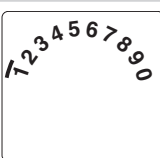
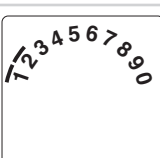
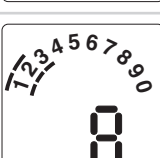
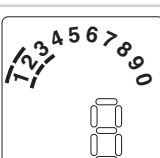
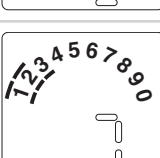
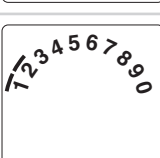
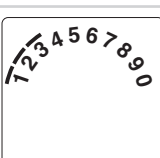
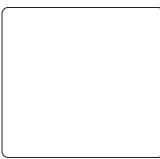
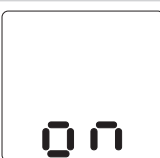
CONTROLE

Na wijzigingen in de programmeermodus moet een functionele test worden uitgevoerd.

→ „4.4 Functietest“

4.5.1 Programmering van de speciale functies

Programmeerproces

1.	Besturing bevindt zich in de bedrijfsmodus.	
2.	 P > 10 sec.: Begin van de programmering van de uitgebreide aandrijffuncties. Weergave van de niveaus.	
3.	  Selectie van het gewenste niveau (bijv. Niveau 2).	
4.	 Bevestiging van het gewenste niveau. Weergave van het eerste menu en de ingestelde parameter.	
5.	  Selectie van het gewenste menu (voorbeeld Menu 3).	
6.	 Bevestiging van het gewenste menu. Weergave van de ingestelde parameterwaarde.	
7.	  Wijziging van de parameterwaarde.	
8.	 Opslaan van de parameterwaarde. De besturing schakelt over naar de niveauweergave.	
9.	  Selectie van het volgende gewenste niveau. Voortzetting van de programmering.	
	of	
	 P > 5 sec: Beëindigen van de programmering. Alle gewijzigde parameters worden opgeslagen.	
	De besturing bevindt zich in de bedrijfsmodus.	

4.5.2 Overzicht van de speciale functies

Niveau	Menu
1 Basisfuncties	3 Tussenpositie OPEN
	4 Tussenpositie DICT
	7 Relaisuitgang
	8 RESET
2 Aandrijvings- instellingen	1 Benodigde aandrijfkracht OPEN
	2 Benodigde aandrijfkracht DICT
	3 Uitschakelautomaat OPEN
	4 Uitschakelautomaat DICT
3 Automatisch sluiten	1 Automatisch sluiten
	3 Deur-open-tijd
	4 Voorwaarschuwingstijd
	5 Aanrijwaarschuwing
	7 Signaallamp
4 Draadloze programmering	2 Tussenpositie OPEN
	3 Tussenpositie DICT
	4 OPEN
	5 DICT
	8 Aandrijvingsverlichting AAN / UIT
5 Speciale functies	1 Programmeerbare impulsingang
	3 Programmeerbare ingang
	4 Verlichtingstijd
	5 Handprogrammeerapparaat
6 Variabele snelheid	1 Snelheid OPEN
	2 Snelheid softloop OPEN
	3 Softlooppoositie OPEN
	4 Snelheid DICT
	5 Snelheid smartloop DICT
	6 Snelheid softloop DICT
	7 Smartlooppoositie DICT
	8 Softlooppoositie DICT
7 Service en onderhoud	1 Deurcycliteller
	2 Onderhoudsteller
	3 Onderhoudsinterval
	8 Reset service en onderhoud
	9 Foutmelding
8 Systeem- instellingen	1 Fotocel
	2 Sluitkantbeveiliging
	3 Functie van de uitschakelautomaat
	4 Bedrijfssoorten
	5 Functie van het richtingscommandogever
	6 Functie van het impulscommandogever
	7 Krachtontlasting in de positie deur DICT (Backjump)

4.5.3 Inhoud van de speciale functies

Niveau 1 – Basisfuncties

Menu 3 – Tussenpositie OPEN

Instellen met de toetsen + (OPEN) en – (DICT).
Magneetslotfunctie met automatisch sluiten is mogelijk.
Er kan alleen maar de laatst geprogrammeerde
tussenpositie worden gebruikt.

Menu 4 – Tussenpositie DICT

Instellen met de toetsen + (OPEN) en – (DICT).
Sluitfunctie met automatisch sluiten is niet mogelijk.
Alleen de laatst geprogrammeerde tussenpositie kan
worden gebruikt.

Menu 7 – Relaisuitgang

(Alleen met optioneel signaallampenrelais
programmeerbaar)

1	 Signaallamp (aanwezig / afwezig) → „Niveau 3, Menu 7 – signaallamp“
2	Eindpositie OPEN
3	Eindpositie DICT
4	Tussenpositie OPEN
5	Tussenpositie DICT
6	Aandrijfsysteem start (wisimpuls 1 seconde)
7	Storing
8	Verlichtingstijd → „Niveau 5, Menu 4 – Verlichtingstijd“
9	Vrijgave vergrendeling (aandrijfsysteem loopt)
10	Vrijgave vergrendeling (aandrijfsysteem staat stil)
11	Vrijgave slot (aandrijfsysteem start / wisimpuls 3 seconden)
12	Openschuifbeveiliging
13	Afstandsbediening (relais schakelt voor de duur van de impuls)
14	Testimpuls voor sluitkantbeveiliging (relais geeft een testimpuls af en schakelt gedurende 300 ms)

Niveau 1 – Basisfuncties

Menu 8 – RESET

1	 Geen reset
2	Reset besturing
3	Reset afstandsbediening (berichten worden verwijderd)
4	Reset uitbreiding automatisch sluiten → „Niveau 3 – Automatische sluitbeweging“
5	Reset alleen uitgebreide aandrijffuncties (behalve eindpositie OPEN/DICHT en afstandsbedienings-impuls)
6	Reset veiligheidselementen (fotocel / ruststroomcircuit)
7	Reset Bus-module (aangesloten Bus-module wordt ingeleerd)

Niveau 2 – Aandrijvingsinstellingen

Menu 1 – Benodigde aandrijfkracht OPEN

Gevoeligheid in stappen van 1 - 16
(Hoe hoger het niveau, des te hoger de aandrijfkracht).
 8

Menu 2 – Benodigde aandrijfkracht DICHT

Gevoeligheid in stappen van 1 - 16
(Hoe hoger het niveau, des te hoger de aandrijfkracht).
 8

Menu 3 – Uitschakelautomaat OPEN

Gevoeligheid in stappen van 1 (UIT) - 16
(Hoe lager het niveau, des te gevoeliger de uitschakelautomaat).
 10

Menu 4 – Uitschakelautomaat DICHT

Gevoeligheid in stappen van 1 (UIT) - 16
(Hoe lager het niveau, des te gevoeliger de uitschakelautomaat).
 10

Niveau 3 – Automatisch sluiten

Menu 1 – Automatisch sluiten

Bij geactiveerde automatisch sluiten kan de relaisuitgang (Niveau 1 / Menu 7) indien nodig opnieuw worden geprogrammeerd.

1	 Gedeactiveerd	
2	Deur-open-tijd 15 / Voorwaarschuwingstijd 5	Verlenging van de deur-open-tijd alleen door impuls te geven (sensor, handzender).
3	Deur-open-tijd 30 / Voorwaarschuwingstijd 5	
4	Deur-open-tijd 60 / Voorwaarschuwingstijd 8	
5	Deur-open-tijd 15 / Voorwaarschuwingstijd 5	Verbreken van de deur-open-tijd na het passeren van de fotocel.
6	Deur-open-tijd 30 / Voorwaarschuwingstijd 5	
7	Deur-open-tijd 60 / Voorwaarschuwingstijd 8	
8	Deur-open-tijd oneindig / Voorwaarschuwingstijd 3	Sluiten na het passeren van de fotocel / sluitverhinderling

Menu 3 – Deur-open-tijd

2-250 seconden.
 Afhankelijk van Niveau 3, Menu 1

Menu 4 – Voorwaarschuwingstijd

1-70 seconden.
 Afhankelijk van Niveau 3, Menu 1

Menu 5 – Naderingswaarschuwing

0-7 seconden.
 0

Menu 7 – Signaallamp

1	 Deurbeweging / waarschuwing: knipperen Deurstilstand: Uit (energiebesparing)
2	Deurbeweging / waarschuwing: branden Deurstilstand: Uit (energiebesparing)
3	Deurbeweging / waarschuwing: knipperen Deurstilstand: knipperen
4	Deurbeweging / waarschuwing: branden Deurstilstand: continue branden
5	Deurbeweging / waarschuwing: knipperen Deurstilstand: continue branden
6	Deurbeweging / waarschuwing: branden Deurstilstand: knipperen

Niveau 4 – Draadloze programmering

Menu 2 – Tussenpositie OPEN

Parameterweergave knippert -> op knop handzender drukken -> handzenderweergave knippert mee > de functie is ingeleerd.

Menu 3 – Tussenpositie DICHT

Parameterweergave knippert -> op knop handzender drukken -> handzenderweergave knippert mee > de functie is ingeleerd.

Menu 4 – OPEN

Parameterweergave knippert -> op knop handzender drukken -> handzenderweergave knippert mee > de functie is ingeleerd.

Menu 5 – DICHT

Parameterweergave knippert -> op knop handzender drukken -> handzenderweergave knippert mee > de functie is ingeleerd.

Menu 8 – Aandrijvingsverlichting AAN / UIT

Parameterweergave knippert -> op knop handzender drukken -> handzenderweergave knippert mee > de functie is ingeleerd.

De parameter „Afstandsbediening” mag niet worden geprogrammeerd.

→ „Niveau 1, Menu 7 – Relaisuitgang”

Niveau 5 – Speciale functies

De programmering van de speciale functies is afhankelijk van de aansluiting XB03.

→ „3.3.3 Aansluiting XB03”

Menu 1 – Programmeerbare impulsingang (klem 1/2)

1	 Impuls (alleen maakcontact)
2	Sluitpreventie (alleen maakcontact)
3	Stopt en keert (alleen richting DICHT – alleen verbreekcontact)
4	Stopt en keert (alleen richting DICHT – alleen maakcontact)
5	Impuls OPEN (inductielus – alleen maakcontact)
6	Voortijdig sluiten door indrukken van schakelaar of handzender > 2 seconden

Niveau 5 – Speciale functies

Menu 3 – Programmeerbare ingang (XW81)

1	Impuls (alleen maakcontact)
2	Impuls RC (alleen maakcontact)
3	Sluitpreventie (alleen maakcontact)
4	Stopt en keert (alleen richting DICHT – alleen verbreekcontact)
5	Stopt en keert (alleen richting DICHT – alleen maakcontact)
6	Impuls OPEN (alleen maakcontact)
7	Stop (alleen verbreekcontact)
8	Voortijdig sluiten door indrukken van schakelaar of handzender > 2 seconden
9	Automatisch sluiten AAN / UIT

Menu 4 – Verlichtingstijd

2 – 250 seconden.

 3.0 (180 seconden)

Menu 5 – Handprogrammeerapparaat

1	 Bedienings- en programmeermogelijkheid
2	Alleen bedieningsmogelijkheid

Niveau 6 – Variabele snelheid

Menu 1 – Snelheid OPEN

Stappen van 5 - 16

 16

Menu 2 – Snelheid softloop OPEN

Stappen van 1 - 16

 7

Menu 3 – Softlooppositie OPEN

Instellen met de toetsen + (OPEN) en – (DICHT).

Menu 4 – Snelheid DICHT

Stappen van 5 - 16

 16

Menu 5 – Snelheid smartloop DICHT

Stappen van 5 - 16

 7

Menu 6 – Snelheid softspeed DICHT

Stappen van 1 - 16

 7

Niveau 6 – Variabele snelheid	
Menu 7 – Smartlooppositie DICT	
Instellen met de toetsen + (OPEN) en – (DICT).	
Menu 8 – Softlooppositie DICT	
Instellen met de toetsen + (OPEN) en – (DICT).	
Niveau 7 – Service en onderhoud	
Menu 1 – Deurcycliteller	
Zes-cijferige weergave van de deurbediening tot 999999. Cijfers achter elkaar tot weergave punt, dan herhaling.	
Menu 2 – Onderhoudsteller	
Vijfcijferige weergave van de resterende deurbedieningen tot de onderhoudsindicatie. Cijfers achter elkaar tot weergave punt, dan herhaling.	
Menu 3 – Onderhoudsinterval	
Instelling van het aantal deurbedieningen vanaf welke het vereiste onderhoud wordt weergegeven.	
1	 UIT
2	100 deurbedieningen
3	500 deurbedieningen
4	1.000 deurbedieningen
5	4.000 deurbedieningen
6	5.000 deurbedieningen
7	6.000 deurbedieningen
8	7.000 deurbedieningen
9	8.000 deurbedieningen
10	9.000 deurbedieningen
11	10.000 deurbedieningen
12	15.000 deurbedieningen
13	20.000 deurbedieningen
14	30.000 deurbedieningen
15	40.000 deurbedieningen
16	50.000 deurbedieningen
Menu 8 – Reset service en onderhoud	
Ten behoeve van service, diagnose en onderhoudswerkzaamheden wordt hier het foutgeheugen teruggezet.	
1	 Geen reset
2	Reset foutgeheugen

Niveau 7 – Service en onderhoud	
Menu 9 – Foutweergave	
Weergave van de actuele foutmelding (max. 16 foutweergaves mogelijk).	
	Weergave van de voorgaande fout / Navigatie door de foutenlijst
	Navigatie door de foutenlijst
Niveau 8 – Systeeminstellingen	
Deur keert kort om: Het aandrijfsysteem beweegt de deur kort in de tegengestelde richting.	
Deur keert langdurig om: Het aandrijfsysteem beweegt de deur naar de eindpositie OPEN.	
Menu 1 – Fotocel	
1	 Gebruik zonder fotocel
2	2-draads-fotocel (aansluiting XB03 – klem 70/71) Deurbeweging DICT: deur keert langdurig om
3	Fotocel van derden (aansluiting XB03 – klem 70/71) Deurbeweging DICT: deur keert langdurig om
Menu 2 – Sluitkantbeveiliging	
1	 Deurbeweging OPEN: deur keert kort om Deurbeweging DICT: deur keert kort om
2	Deurbeweging OPEN: deur keert kort om Deurbeweging DICT: deur keert langdurig om
3	Deurbeweging OPEN: deur keert langdurig om Deurbeweging DICT: deur keert kort om
4	Deurbeweging OPEN: deur keert langdurig om Deurbeweging DICT: deur keert langdurig om
Menu 3 – Functie van de Uitschakelautomaat	
1	 Deurbeweging OPEN: deur stopt Deurbeweging DICT: deur keert kort om
2	Deurbeweging OPEN: deur keert kort om Deurbeweging DICT: deur keert kort om
3	Deurbeweging OPEN: deur stopt Deurbeweging DICT: deur keert langdurig om
4	Deurbeweging OPEN: deur keert langdurig om Deurbeweging DICT: deur keert langdurig om
5	Deurbeweging OPEN: deur keert kort om Deurbeweging DICT: deur keert langdurig om

Niveau 8 – Systeeminstellingen

Menu 4 – Bedrijfssoorten

1	Deurbeweging OPEN: dodeman Deurbeweging DICHT: dodeman
2	Deurbeweging OPEN: zelfhoudend contact Deurbeweging DICHT: dodeman
3	Deurbeweging OPEN: dodeman Deurbeweging DICHT: zelfhoudend contact
4	 Deurbeweging OPEN: zelfhoudend contact Deurbeweging DICHT: zelfhoudend contact

Menu 5 – Werking van de richtingscommandogever

1	 Richtingscommandogever niet actief: De Richtingscommandogever geeft alleen bij een stilstaande deur een commando af.
2	Richtingscommandogever alleen STOP: Een bewegende deur wordt door elk richtingscommandogever stopgezet.

Menu 6 – Werking van de impulscommandogever

1	Impulscommandogever niet actief: De impulscommandogever geeft alleen bij een stilstaande deur een commando.
2	Impulscommandogever alleen STOP, dan standaardvolgorde: Een bewegende deur wordt door elke impulscommandogever stopgezet. Het volgende commando start de aandrijving in tegengestelde richting (OPEN- STOP – DICHT- STOP – OPEN).
3	 Impulscommandogever alleen STOP, dan standaardvolgorde: Een bewegende deur wordt door elk impulscommandogever stopgezet. Het volgende commando start de aandrijving in tegengestelde richting (OPEN- STOP - DICHT- STOP - OPEN). Bij automatische sluitbeweging geen STOP in de richting OPEN.

Menu 7 – Krachtontlasting in de positie deur DICHT (backjump)

1	 Backjump niet actief
2	Backjump actief - Kort
3	Backjump actief - Medium
4	Backjump actief - Lang

5. Bediening

WAARSCHUWING!

Kans op letsel door ongecontroleerde deurbediening!

- Bedien de besturing of handzender slechts wanneer er zich geen personen of voorwerpen in de gevarenszone van de deur bevinden.
- Verzeker u ervan dat de besturing en de handzender niet worden gebruikt door kinderen of onbevoegde personen.
- Verzeker u ervan dat de handzender niet per ongeluk wordt bediend (bijv. in de broekzak).

OPMERKING

Materiële schade door ongecontroleerde deurbewegingen!

Bij deurbewegingen kan het trekkoord vast komen te zitten en schade veroorzaken (bijv. bij dakdragersystemen).

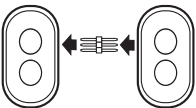
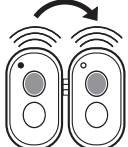
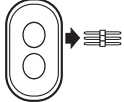
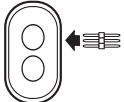
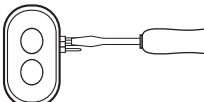
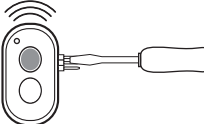
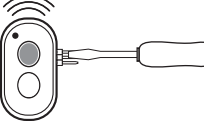
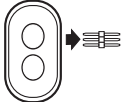
- Zorg ervoor dat er zich in het pad van de deur en het trekkoord geen hindernissen bevinden.

5.1 Handzender

De aandrijving werkt met de meegeleverde afstandsbediening via een impulsvolgorde.

Bediening met de handzender

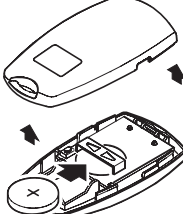
1	 Besturing bevindt zich in de bedrijfsmodus.	
2.	 1. Impuls: De deur gaat open en beweegt in de richting OPEN.	
3.	 2. Impuls. Het aandrijfsysteem stopt.	
4.	 3. Impuls: De deur beweegt in de tegengestelde richting DICHT.	

Codering overdragen		
1.		Handzender met overdrachtsstekker verbinden.
2.		Masterzender bedienen. Toets ingedrukt houden. LED brandt.
3.		Toets van de nieuw te coderen handzender bedienen. LED knippert.
4.		LED brandt. Codering is voltooid.
5.		Overdrachtsstekker verwijderen.
Bij zenders met verschillende toetsen, kan elke knop worden toegewezen aan een individuele functie.		
Codering wijzigen		
1.		Overdrachtsstekker in de handzender steken.
2.		Een van de twee buitenste pennen met de middelste pen kortsluiten (bijv. met behulp van een schroevendraaier).
3.		Gewenste toets op de handzender indrukken. LED knippert.
4.		LED brandt. Codering is voltooid.
5.		Overdrachtsstekker verwijderen.
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.

Batterijen vervangen

- 

Handzender openen.
- 

Batterij vervangen.

5.2 Ontgrendeling

VOORZICHTIG!

Kans op letsel door ongecontroleerde deurbewegingen!

Bij het bedienen van de ontgrendeling kunnen er ongecontroleerde bewegingen van de deur optreden:

- wanneer de torsieveren zwak of gebroken zijn.
- wanneer de deur niet in balans is.
- Beweeg de deur in ontgrendelde toestand voorzichtig en met matige snelheid!

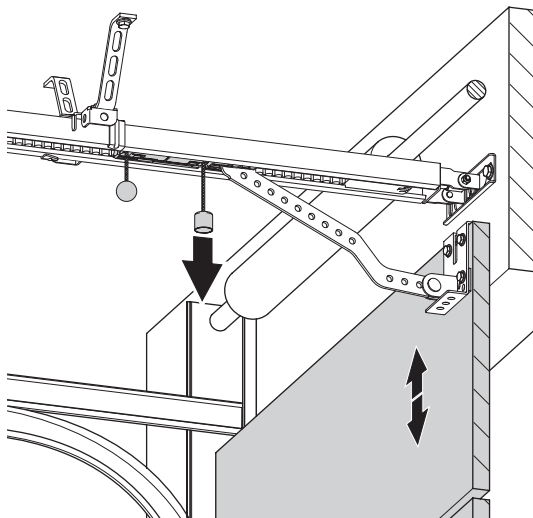
OPMERKING

Materiële schade door ongecontroleerde bewegingen van de deur!

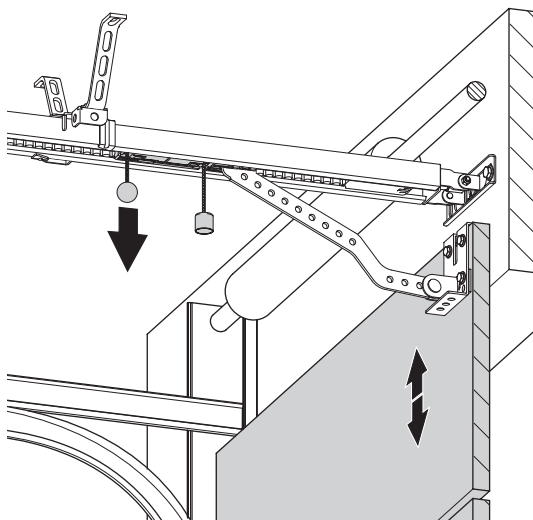
Bij het handmatig openen van de deur kan de geleideslede tegen de railaanslag stoten.

- Beweeg de deur in ontgrendelde toestand voorzichtig en met matige snelheid!

5.2 / 1



5.2 / 2



6. Onderhoud

Om een storingsvrije werking te garanderen moet de deurinstallatie regelmatig worden gecontroleerd en eventueel worden hersteld.

Voor werkzaamheden aan de deur moet de aandrijving altijd worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet.

- 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 de uitschakelautomaat 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.

Reiniging

- Voor reiniging mag in geen geval worden gebruikt:
- een directe waterstraal, een hogedrukreiniger, zuren en logen.

7. Demontage

De demontage moet in de omgekeerde volgorde van de montage worden uitgevoerd.

8. Afvalverwijdering

Oude apparaten en batterijen mogen niet worden afgevoerd met het huishoudelijk afval!

- Gooi oude apparaten weg via een inzamelpunt voor elektronisch afval of via uw dealer.
- Gooi gebruikte batterijen weg via een inzamelbak voor lege batterijen of via uw dealer.
- Gooi het verpakkingsmateriaal in de containers voor karton, papier en plastic.

9. Opheffen van storingen

Storingen zonder storingsmelding

LCD-display geeft niets weer en 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 binnen-drukknoppen bij wijze van proef van de besturingseenheid loskoppelen: kabel uit bus XB03 trekken, kortsluitstekker insteken en bekabelingsfout zoeken.
- „3.3.3 Aansluiting XB03”

Geen reactie na impuls van de handzender.

Modulaire antenne niet ingestoken.

- Modulaire antenne met besturingseenheid verbinden.
- „3.4 Afronding van de montage”

Handzendercodering komt niet overeen met ontvangercodering.

- Handzender opnieuw programmeren.
- „4.3 Snelprogrammering”

Batterij van de handzender leeg.

- Nieuwe batterij plaatsen.
- „5.1 Handzender”

Draadloze bediening uitgeschakeld (symbool „Externe schakelaar” knippert).

- Door het bedienen van de toetsen + (OPEN) of – (DICHT) op de aandrijving het draadloze contact weer activeren.

Handzender of besturingselektronica van de modulaire antenne defect.

- Alle 3 de componenten laten controleren.

Aandrijfsysteem keert om bij onderbreking van de fotocel in hoekprofiel staande rail.

Programmering niet correct uitgevoerd.

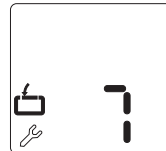
- Reset van de veiligheidselementen uitvoeren.
- „Niveau 1, Menu 8 – RESET”
- Snelprogrammering opnieuw uitvoeren.
- „4.3 Snelprogrammering”

Storingen met storingsmeldingen

Het systeem geeft gedetecteerde storingen aan met een foutmelding (bijv. foutmelding 7).

De besturing schakelt over naar de meldingsmodus.

In de bedrijfsmodus kan door op de P-toets te drukken de laatste foutmelding worden weergegeven.



Foutmelding 7

Na 120 seconden zonder toetsbediening sluit de programmeermodus vanzelf af.

- Start de programmering opnieuw.

Foutmelding 9

Impuls toerentalsensor niet aanwezig, aandrijfsysteem blokkeert.

- Aandrijfsysteem laten controleren.

Foutmelding 10

Deur loopt stroef of deur blokkeert.

- Zorgen dat de deur soepel loopt.

Maximale aandrijfkracht te laag ingesteld.

- Maximale aandrijfkracht door de vakhandelaar laten controleren.

→ „Niveau 2, Menu 1 – Benodigde aandrijfkracht OPEN”

→ „Niveau 2, Menu 2 – Benodigde aandrijfkracht DICHT”

Foutmelding 11

Looptijdbegrenzing.

- Aandrijfsysteem laten controleren.

Foutmelding 15

Fotocel onderbroken of defect.

- Hindernis verwijderen of fotocel laten controleren.

Fotocel geprogrammeerd, maar niet aangesloten.

- Fotocel uitschakelen of aansluiten.

Foutmelding 16

Stroomsensor voor de Uitschakelautomaat defect.

- Aandrijving laten controleren.

Foutmelding 26

Te lage spanning, aandrijfsysteem overbelast bij instelling max. kracht stap 16.

- Externe stroomvoorziening laten controleren.

Storingen met storingsmeldingen

Foutmelding 28

Deur loopt te stroef, onregelmatig of blokkeert.

- Deurbeweging controleren en zorgen dat de deur soepel loopt.

Uitschakelautomaat te gevoelig ingesteld.

- Uitschakelautomaat door de vakhandelaar laten controleren.

→ „Niveau 2, Menu 3 – Uitschakelautomaat OPEN“

→ „Niveau 2, Menu 4 – Uitschakelautomaat DICHT“

Foutmelding 30

MS-Bus fout.

- Reset van de BUS-module uitvoeren.

→ „Niveau 1, Menu 8 – RESET“

- Aangesloten BUS-module laten controleren.

Foutmelding 33

Overtemperatuur door oververhitting.

- Aggregaat laten afkoelen.

Foutmelding 35

Elektronica defect.

- Aandrijfsysteem laten controleren.

Foutmelding 36

Kortsluitstekker verwijderd, stoptoets echter niet aangesloten.

- Stoptoets aansluiten of kortsluitstekker insteken.

→ „3.3 Aansluitingen aan de besturing“

Aandrijfsysteem ontgrendeld of ruststroomcircuit onderbroken.

- Aandrijfsysteem vergrendelen.

10. Bijlage

10.1 Technische gegevens

Elektrische gegevens

Netspanning, land-specifieke afwijkingen mogelijk	V	230 / 260
Netfrequentie	Hz	50 / 60
Stroomopname	A	1,1
Vermogensopname bedrijf*	kW	0,25
Vermogensopname stand-by*	W	ca. 4
Inschakelduur	min	KB 2
Stuurspanning	V DC	24
Beschermingsgraad aandrijving		IP 20
Veiligheidsklasse		II

* zonder aangesloten toebehoren

Mechanische gegevens

Max. trek- en drukkracht	N	Comfort 260: 550 Comfort 270: 750 Comfort 280: 1.000
Loopsnelheid	mm/s	160
Openingstijd, deurspecifiek	s	ca. 14

Omgevingsgegevens

Afmetingen aandrijving	mm	190 x 125 x 360
Gewicht (totaal)	kg	Comfort 260: 6,4 Comfort 270: 6,5 Comfort 280: 6,6
Geluidsdruk niveau	dB(A)	< 70

Temperatuurbereik		°C	-20
		°C	+60

Inhoud van het geleverde
Referentiepunttechniek
Soft-start / soft-stop
Openschuifbeveiliging
Uitschakelautoomaat
Blokkeerbeveiliging
Beveiliging tegen te lage spanning
Looptijdbegrenzing
Elektronische eindpositieherkenning
Aansluiting voor druk-, code- en sleutelschakelaars
Aansluiting voor potentiaalvrije eindpositiemelding
Modulaire antenne
Foutsignalering
Toebehoren
Montageconsoles voor sectionaaldeuren
Ontkoppelingssets voor kandeldeuren
Curvenarm voor kandeldeuren
Vleugeldeurbeslag voor naar buiten openslaande deuren
Fotocellen
Ontkoppeling
Relais voor knipperlicht bij gebruik van automatisch sluiten
Uitbreidingsset potentiaalvrije eindschakelaar OPEN/DICHT/LICHT
Drukschakelaar
Sleutelschakelaar
Codeschakelaar
10.2 Inbouwverklaring Hierbij verklaren wij dat het hierna beschreven product op grond van zijn ontwerp, bouwwijze en door ons in het verkeer gebrachte uitvoering, voldoet aan de basiseisen van de Machinerichtlijn (2006/42/EG). In het geval van een niet met ons afgestemde wijziging in de producten, verliest deze verklaring zijn geldigheid. Product: Garagedeuraandrijving Comfort 260, 270, 280 Versie: R01 De onvolledige machine voldoet verder aan alle bepalingen van de EG-Bouwproductenrichtlijn (89/106/EEG), de EG-richtlijn voor Elektromagnetische Compatibiliteit (2004/108/EG) en de EG-Laaagspanningsrichtlijn (2006/95/EG). – Machinerichtlijn 2006/42/EG Toegepaste veiligheids- en gezondheidseisen conform bijlage 1: Algemene beginselen nr. 1, nr. 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.6, 1.3.1, 1.3.4, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.8, 1.5.14, 1.7 EN 60204-1:2007 EN ISO 12100-1:2003 EN ISO 13849-1:2008 Cat. 2 / PLC voor de functies vermogensbegrenzing en eindpositieherkenning EN 61508:2001

- Elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/EG
EN 55014-1
EN 61000-3-2:2006 (2008)
EN 61000-3-3:2009
EN 61000-6-2:2006
EN 61000-6-3:2007
- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
EN 60335-1:2002
EN 60335-2-103:2004

De speciale technische documentatie is opgesteld overeenkomstig bijlage VII, deel B van de EG-Machinerichtlijn 2006/42/EG. Wij verplichten ons ertoe om deze de autoriteiten voor markttoezicht na een met redenen omkleed verzoek binnen een redelijke termijn in elektronische vorm ter beschikking te stellen.

De niet-voltooid machine mag pas in gebruik worden genomen als is vastgesteld dat de machine waarin de niet voltooid machine wordt geïnstalleerd, voldoet aan de bepalingen van de machinerichtlijn 2006/42/EG.



01-07-2012

ppa. K. Goldstein
Directie



Voor de samenstelling van de technische documentatie is gemachtigd:
Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG
Remser Brook 11 · 33428 Marienfeld · Germany

Tel. +49 (5247) 705-0

10.3 EG-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaren wij dat het hierna beschreven product op grond van zijn ontwerp, bouwwijze en door ons in het verkeer gebrachte uitvoering, voldoet aan de basiseisen van de hieronder genoemde EG-richtlijnen.
In het geval van een niet met ons afgestemde wijziging in de producten, verliest deze verklaring zijn geldigheid.

Product:

Omschrijving van de deur

Omschrijving van de aandrijving

- Van toepassing zijnde EG-richtlijnen:
- Bouwproductenrichtlijn 89/106/EEG
 - Machinerichtlijn 2006/42/EG
 - Elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/EG
 - Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG

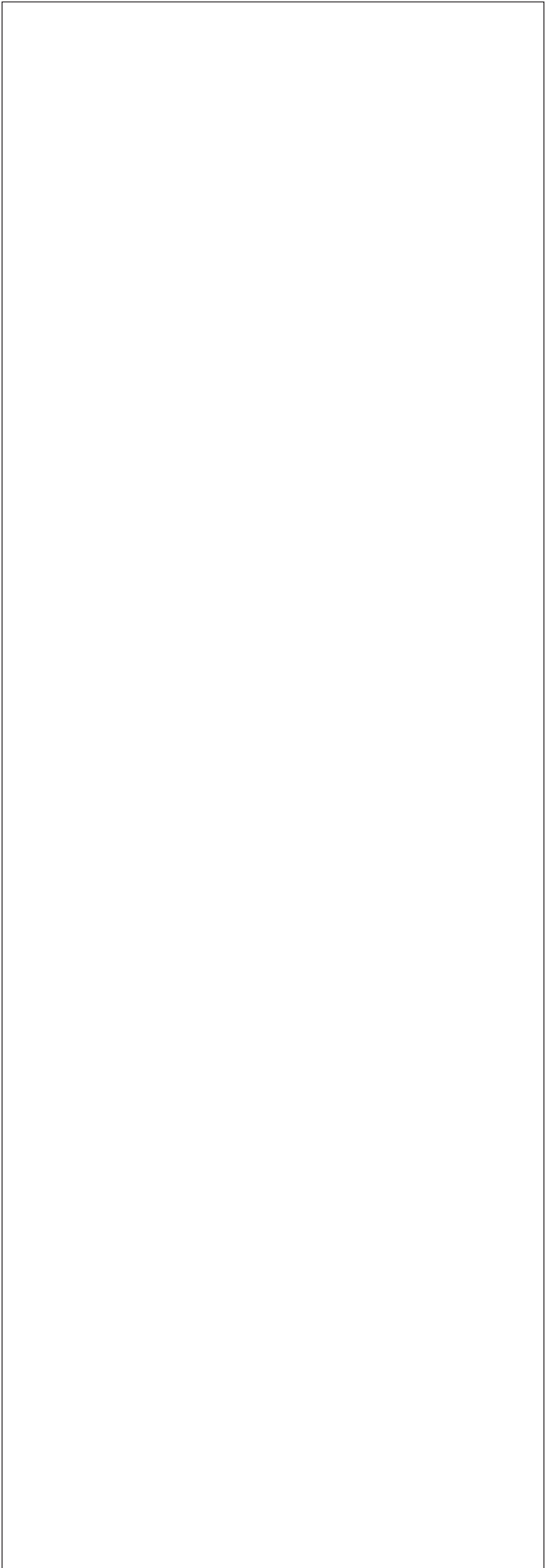
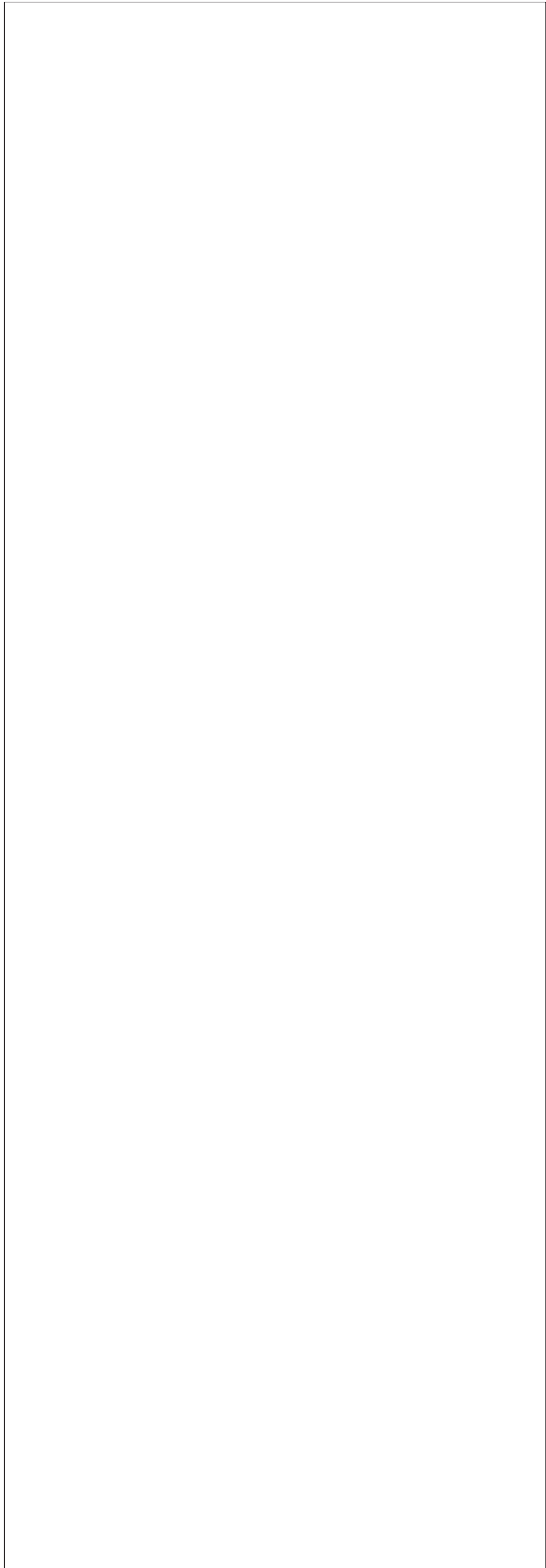
De speciale technische documentatie is opgesteld overeenkomstig bijlage VII, deel B van de EG-Machinerichtlijn 2006/42/EG.
Wij verplichten ons ertoe om deze de autoriteiten voor markttoezicht na een met redenen omkleed verzoek binnen een redelijke termijn in elektronische vorm ter beschikking te stellen.

De niet-voltooide machine mag pas in gebruik worden genomen als is vastgesteld dat de machine waarin de niet voltooide machine wordt geïnstalleerd, voldoet aan de bepalingen van de machinerichtlijn 2006/42/EG.

Uitvoerend installatiebedrijf

Adres, postcode, plaats

Datum / handtekening



Typeplaatje

Typ (A)

Rev (B)

Art. No. (C)

Prod. No. (D)



A

B

/

C



D



