Marantec
Antriebstechnik

NL

Gebruiksaanwijzing

Uitgave: 08.2016

Aandrijving voor draaihekken

Comfort 515



bi-linked

EOS EASY OPERATING SYSTEM

MSBUS

Inhoudsopgave

1. Algemene veiligheidsinstructies 3
1.1 Gebruik volgens voorschrift 3
1.2 Doelgroep 3
1.3 Garantie 3
2. Leveringspakket 4
3. Hekinstallatie 4
4. Montage 5
4.1 Montagevoorbereiding 5
4.2 Montagematen 6
4.3 Montage van de bevestigingsbeugel 9
4.4 Montage van de aandrijving 10
4.5 Aansluiting aan de besturing 10
4.6 Instellen van de hekposities DICHT en OPEN 11
5. Bediening 13
5.1 Handzender 13
5.2 Noodbediening / Ontgrendeling 13
6. Reiniging 13
7. Onderhoud 13
7.1 Onderhoudswerkzaamheden door de exploitant 13
7.2 Onderhoudswerkzaamheden door gekwalificeerd, geschoold vakpersoneel 14
8. Demontage 14
9. Afvalverwijdering 14
10. Opheffen van storingen 14
11. Bijlage 14
11.1 Technische gegevens 14
11.2 Verklaring voor de inbouw van een onvolledige machine 15

⚠ 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 hekken.
– Personen of voorwerpen mogen nooit met behulp van het hek worden verplaatst.

Voor het product Comfort 515 geldt:
– De volgende specificaties moeten in acht worden genomen:
  – maximale trekkracht,
  – maximale drukkracht,
  – maximale hekgrootte,
  – maximaal hekgewicht.

➔ „11.1 Technische gegevens“

– Het product is ontworpen voor privé-gebruik.
– Het product is alleen geschikt voor draaihekken.
– De aandrijving heeft voor het gebruik een geschikte besturing nodig.

1.2 Doelgroep

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

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 („Industriële, bedrijfs- en garagedeuren en hekken - Installatie en gebruik“),
  – EN 12453 („Industriële, bedrijfs- en garagedeuren en hekken - Gebruiksveiligheid van aangedreven deuren - Eisen“),
  – EN 12445 („Deuren – Veiligheid in het gebruik van aangedreven deuren – Beproevingsmethoden“),
  – EN 13241-1 (“Deuren - Productnorm - Deel 1: Producten zonder brand- of rookwerende eigenschappen”).

Eisen voor de gebruikers van de hekinstallatie:
– kennis en bewaren van de bedrijfshandleiding.
– Bewaring van het testboek.
– kennis van de algemene veiligheidsvoorschriften en voorschriften voor de preventie van ongevallen.
– Training van alle personen die het hekinstallatie gebruiken.
– Ervoor zorgen dat het hekinstallatie regelmatig wordt gecontroleerd en onderhouden door gekwalificeerd, geschoold vakpersoneel volgens de opgaven van de fabrikant.

Voor de volgende gebruikers gelden speciale eisen:
– Kinderen vanaf 8 jaar en ouder.
– Personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens.
– Personen met een gebrek aan ervaring en kennis.

Deze gebruikers mogen alleen actief worden bij de bediening van het apparaat.
Bijzondere eisen:
– De gebruikers staan onder toezicht.
– D gebruikers zijn geïnstrueerd in het veilig gebruik van het apparaat.
– De gebruikers begrijpen de risico’s in de omgang met het apparaat.
– Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

1.3 Garantie

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.

In de volgende gevallen is de fabrikant niet aansprakelijk voor schade. De garantie op het product en onderdelen vervalt bij:
– het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing,
– oneigenlijke toepassing en onjuist gebruik,
– het inzetten van ongekwalificeerd personeel,
– het ombouwen of veranderen van het product,
– het toepassen van onderdelen die niet door de fabrikant gefabriceerd of vrijgegeven zijn.

Van garantieaanspraak zijn uitgesloten batterijen, accu’s, zekeringen en verlichtingsmiddelen.

Meer opmerkingen over de veiligheid zijn terug te vinden in de relevante hoofdstukken van dit document.

➔ „4. Montage“
➔ „6. Reiniging“
➔ „8. Demontage“

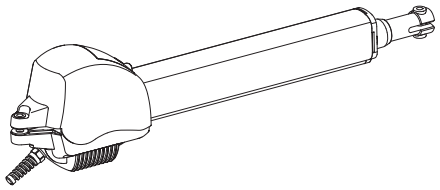
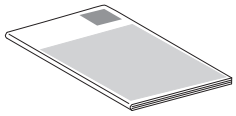
2. Leveringspakket

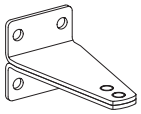
De Comfort 515 is verkrijgbaar in de volgende varianten:

Hekinstallatie met 1 vleugel:
– Comfort 515, korte uitvoering
  1x aandrijving met korte stroomkabel
– Comfort 515 L, lange uitvoering
  1x aandrijving met korte stroomkabel

Hekinstallatie met 2 vleugels:
– Comfort 515, korte uitvoering
  2x aandrijving met korte stroomkabel
– Comfort 515 L, lange uitvoering
  2x aandrijving met korte stroomkabel

Bij de variant met 2 vleugels wordt het leveringspakket verdubbeld.

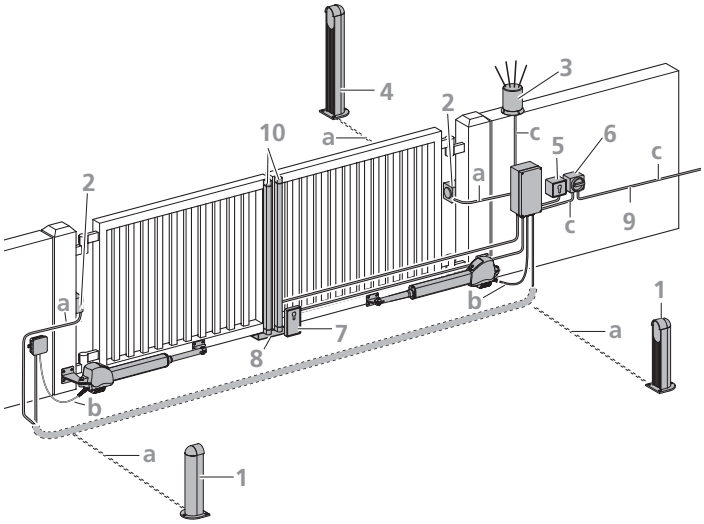
Pos.	Aandrijving	
1		1x
2		1x

Pos.	Toebehoren	
3		1x
4		1x
5		1x
6		8x
7		4x
8		8x
9		2x
10		2x
11		1x
12		1x

3. Hekinstallatie

Overzicht

3 / 1



Het hek dient slechts als voorbeeld en kan afhankelijk van het type hek en de uitrusting verschillen. Het getoonde systeem bestaat uit de volgende componenten:
1 Fotocel
2 Fotocel
3 Signaallamp
4 Zuil (voor codepaneel, transponder, ...)
5 Sleutelschakelaar
6 Hoofdschakelaar (stroomonderbreker)
7 Elektrisch slot
8 Oploopbok
9 Elektriciteitskabel
10 Veiligheidscontactlijst (SKS/8K2)

Kabeldoorsnedes:
a 2 x 0,5 mm²
b 2 x 0,75 mm²
c 3 x 1,5 mm²
d 2 x 0,75 mm²

INFORMATIE

Voor de montage en bekabeling van de heksensoren, bedienings- en veiligheidselementen, moeten de bijbehorende handleidingen in acht worden genomen.

4. Montage

⚠ GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok!
- Voordat u bekabelingswerkzaamheden gaat uitvoeren, moet u eerst de aandrijving loskoppelen van de elektriciteitsvoorziening. Zorg ervoor dat tijdens de bekabelkingswerkzaamheden de elektriciteitsvoorziening onderbroken blijft.
- Neem de plaatselijke veiligheidsvoorschriften in acht.
- Leg de elektriciteits- en besturingskabels absoluut van elkaar gescheiden aan. 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:
- Verzeker u ervan dat de deur zich in een goede mechanische toestand bevindt:
  – Het hek is gemakkelijk te verplaatsen.
  – Het hek gaat op de juiste wijze open en dicht.
- Monteer de aandrijving alleen bij een gesloten hek.
- Gebruik alleen bevestigingsmateriaal dat geschikt is voor de betreffende ondergrond.

OPMERKING

Materiële schade door onjuist onderhoud van de aandrijving!
Vetten en oliën kunnen het kunststof van het aandrijfsysteem aantasten en tot barsten en breuken in het kunststof leiden.
Om schade te voorkomen, mag de aandrijving **niet** worden gesmeerd.

4.1 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.

Hekinstallatie
- Zorg ervoor dat uw hekinstallatie over een geschikte voeding en stroomonderbreker beschikt. De minimale doorsnede van de grondkabel bedraagt 3 x 1,5 m^2.
- Zorg ervoor dat er alleen kabels worden gebruikt, die geschikt zijn voor gebruik buitenshuis (koudebestendigheid, UV-bestendigheid).
- Zorg ervoor dat een passende besturing beschikbaar is.
- Zorg er bij tweevleugelige deursystemen voor dat er ter plaatse een kabel vanaf de tweede aandrijving naar de besturing beschikbaar is.
  De minimale doorsnede van deze kabel bedraagt 2 x 0,75 mm^2.
- Zorg ervoor dat uw hekinstallatie een hekaanslag in de richting DICHT heeft.
- Demonteer de hekvergrendelingen of stel de hekvergrendelingen buiten werking.
- Zorg ervoor dat het hek gemakkelijk met de hand kan worden bewogen.
- Let op de vereisten van het hek:

➔ „11.1 Technische gegevens“

Bij een hekvleugel vanaf 2 m breedte wordt het gebruik van een elektrisch slot aanbevolen.

INFORMATIE

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

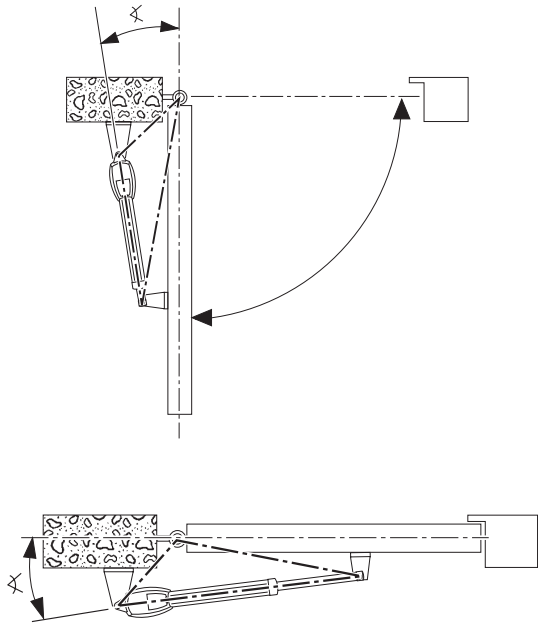
OPMERKING

Mogelijke storing van de aandrijving!

- Zorg ervoor dat aan alle van de volgende voorwaarden is voldaan:
  – De aandrijving moet zich in een krachtendriehoek bevinden en mag in de hekposities OPEN en DICHT niet parallel aan het hek staan.
  – De bewegingsslag moet zo groot mogelijk zijn.

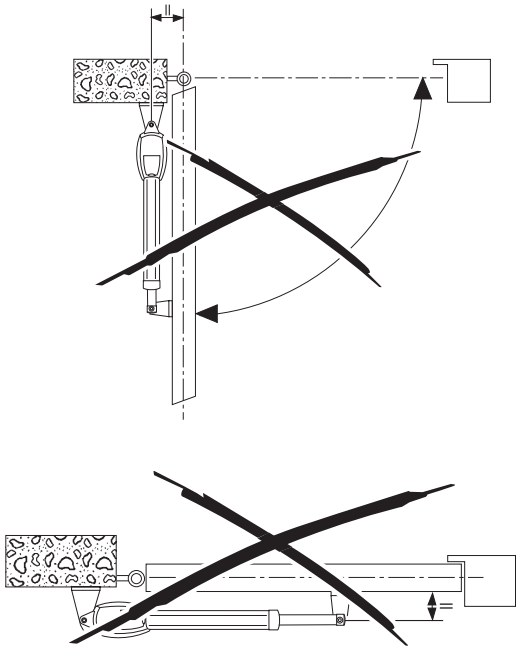
Goed: Aandrijving staat in de krachtendriehoek

4.1 / 1



Fout: Aandrijving staat parallel aan het hek

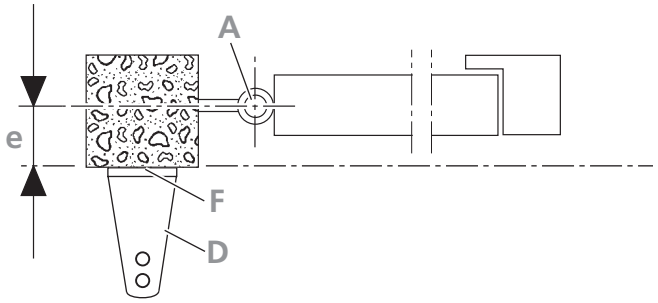
4.1 / 2



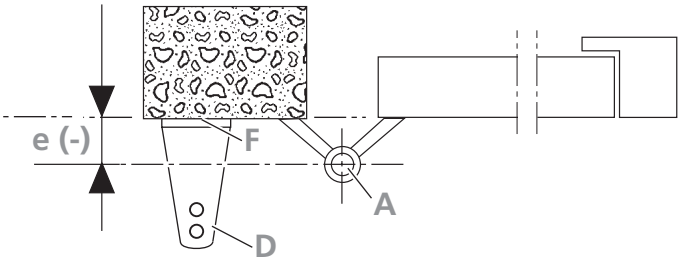
4.2 Montagematen

e-maat bepalen

4.2 / 1



4.2 / 2



Via de e-maat wordt de gewenste pilaarhoek bepaald.

e Afstand schroefvlak pilaarhoek tot het draaipunt van het hek
A Draaipunt van het hek
F Schroefvlak van de pilaarhoek

Positieve e-maat (fig. „4.2 / 1“)
Het draaipunt (A) bevindt zich achter het schroefvlak (F) van de pilaarhoek (D).
De montage vindt plaats met het standaardpakket.

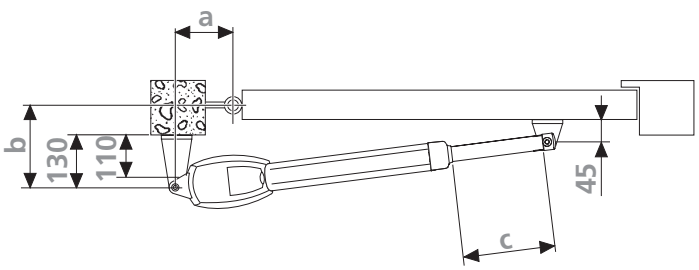
Negatieve e-maat (fig. „4.2 / 2“)
Het draaipunt (A) bevindt zich vóór het schroefvlak (F) van de pilaarhoek (D).
Voorafgaande aan de montage moet de vakhandelaar de situatie ter plaatse controleren.

Om een gelijkmatige loop van het draaihek te garanderen, moeten de maten (a) en (b) ongeveer even groot zijn.
De combinatiemogelijkheden staan in de volgende maattabel aangegeven.

- Meet de aanwezige maat (b).
- Bepaal de openingshoek (d).
- Bepaal de bijbehorende maat (a) en de bewegingsslag (c) aan de hand van de maattabel.

Hek DICHT (Montagepositie)

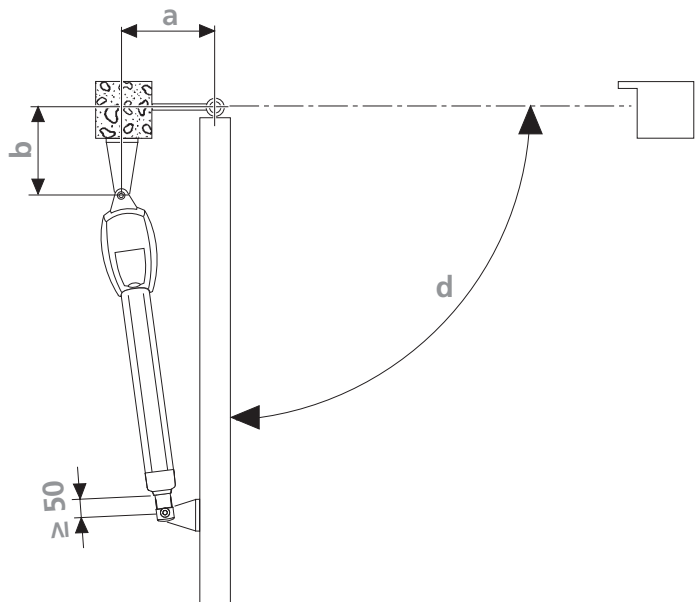
4.2 / 3



c min. 380 (Comfort 515)
min. 580 (Comfort 515 L)

Hek OPEN / openingshoek

4.2 / 4



De bewegingsslag (c) moet in de positie „Hek OPEN“ ten minste 50 mm bedragen.

Maattabel Comfort 515

(b)	(a)				
	80	100	140	160	200
110	d = 95°	d = 105°	d =114°	d = 124°	d = 115°
130	d = 95°	d = 105°	d = 110°	d = 120°	d = 110°
150	d = 95°	d = 102°	d = 110°	d = 116°	d = 103°
170	d = 95°	d = 100°	d = 108°	d = 110°	d = 95°
190	d = 93°	d = 98°	d = 106°	d = 102°	d = 92°
210	d = 92°	d = 97°	d = 101°	d = 95°	d = 87°
230	d = 92°	d = 97°	d = 93°	d = 88°	
250	d = 92°	d = 95°	d = 87°		
270	d = 91°	d = 90°			

Maattabel Comfort 515

(b)	(a)				
	220	240	260	280	300
110	d = 108°	d = 103°	d = 97°	d = 96°	d = 90°
130	d = 104°	d = 98°	d = 93°	d = 92°	d = 87°
150	d = 98°	d = 92°	d = 90°	d = 90°	
170	d = 90°	d = 90°	d = 87°		
190	d = 88°	d = 86°			

De voorkeursmaten zijn grijs gemarkeerd (maximale hekvleugelbreedte 2,5 m / maximale hekvleugelgewicht 200 kg).

De maattabellen gelden alleen voor de standaardbeslagen.

Maattabel Comfort 515 L

(b)	(a)				
	80	100	140	160	200
110			d = 112°	d = 123°	d = 125°
130			d = 110°	d = 120°	d = 125°
150		d = 95°	d = 105°	d = 115°	d = 120°
170	d = 90°	d = 95°	d = 102°	d = 108°	d = 115°
190	d = 90°	d = 95°	d = 100°	d = 105°	d = 110°
210	d = 90°	d = 95°	d = 100°	d = 100°	d = 105°
230	d = 90°	d = 95°	d = 100°	d = 100°	d = 102°
250	d = 90°	d = 95°	d = 97°	d = 97°	d = 97°
270	d = 90°	d = 95°	d = 97°	d = 97°	d = 97°
290	d = 90°	d = 95°	d = 95°	d = 95°	d = 95°
310	d = 90°	d = 95°	d = 95°	d = 95°	d = 95°
330	d = 90°	d = 95°	d = 95°	d = 95°	d = 95°
350	d = 90°	d = 95°	d = 95°	d = 95°	
370	d = 90°	d = 95°	d = 95°	d = 95°	
390	d = 90°	d = 95°	d = 95°		
410	d = 90°	d = 95°			
430	d = 90°	d = 93°			
450	d = 90°				

Maattabel Comfort 515 L

(b)	(a)				
	220	240	260	280	300
110	d = 125°	d = 125°	d = 125°	d = 130°	d = 135°
130	d = 125°	d = 125°	d = 125°	d = 125°	d = 125°
150	d = 120°	d = 117°	d = 120°	d = 120°	d = 120°
170	d = 115°	d = 110°	d = 110°	d = 110°	d = 115°
190	d = 110°	d = 107°	d = 105°	d = 105°	d = 110°
210	d = 105°	d = 105°	d = 102°	d = 102°	d = 105°
230	d = 102°	d = 102°	d = 100°	d = 100°	d = 100°
250	d = 97°	d = 97°	d = 97°	d = 97°	
270	d = 97°	d = 97°	d = 96°		
290	d = 95°	d = 95°			
310	d = 95°				

De voorkeursmaten zijn grijs gemarkeerd (maximale hekvleugelbreedte 3,5 m / maximale hekvleugelgewicht 200 kg).

De maattabellen gelden alleen voor de standaardbeslagen.

4.3 Montage van de bevestigingsbeugel

- Ontgrendel de aandrijving.

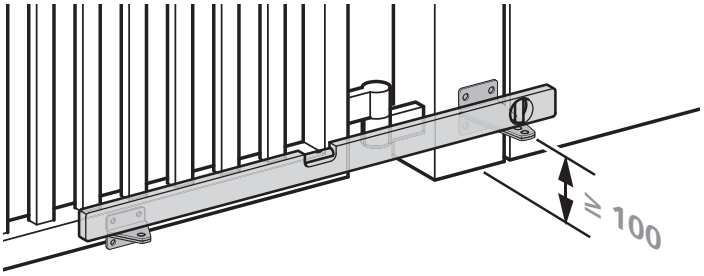
➔ „5.2 Noodbediening / Ontgrendeling"

- Trek de zuigerstang met de hand op de afmeting c.

➔ „4.2 / 3"

- Vergrendel de aandrijving.
- Bepaal de positie van de bevestigingsbeugel aan de hand van de maattabel.

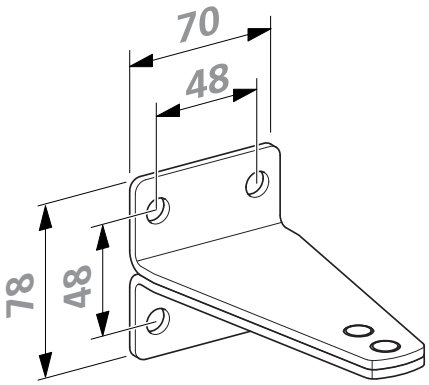
4.3 / 1



De bevestigingsbeugels kunnen tijdelijk, totdat de test succesvol is afgerond, met lijmklemmen worden bevestigd.

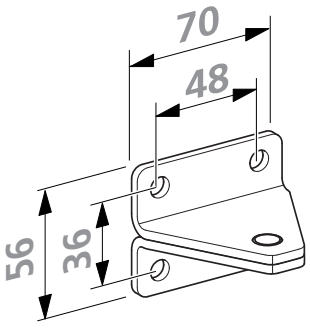
Afmetingen pilaarhoek (standaard leveringspakket)

4.3 / 2



Afmetingen hekhoek (standaard leveringspakket)

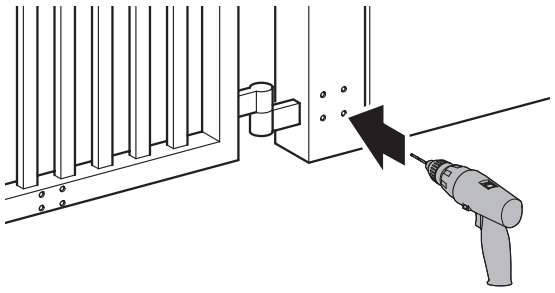
4.3 / 3



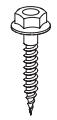
Betonnen en stenen pilaster

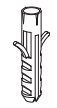
4.3 / 4

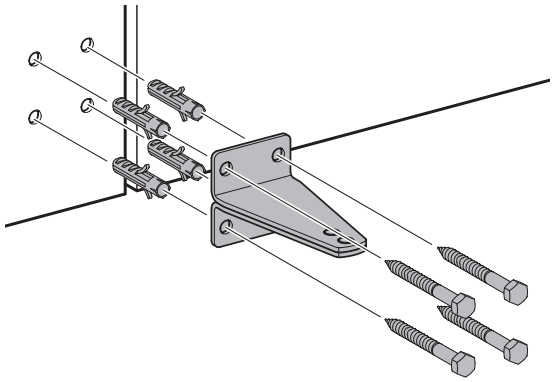




4.3 / 5



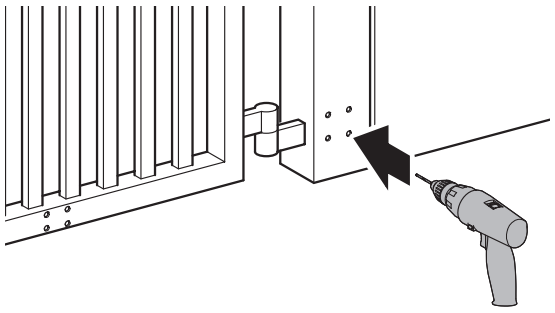




Metalen pilaster

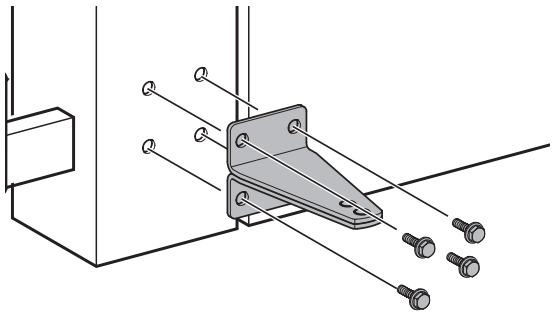
4.3 / 6





4.3 / 7





Metalen hek

4.3 / 8

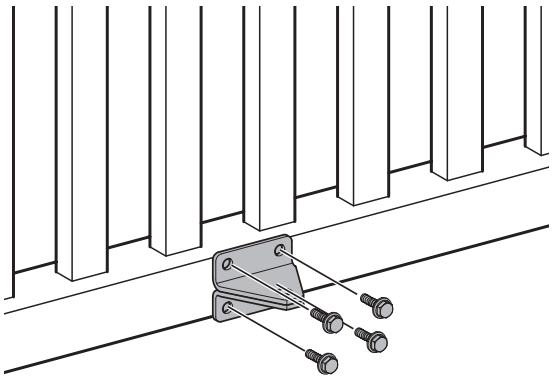


ø 6,8



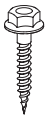
4x

M8 x 25

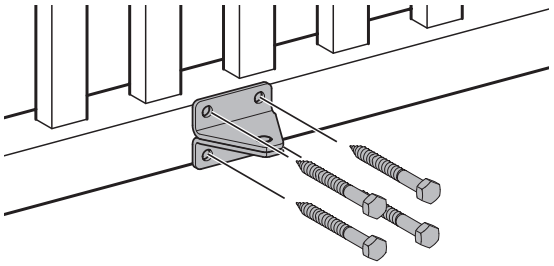


Houten hek

4.3 / 9



4x ø 8



4.4 Montage van de aandrijving

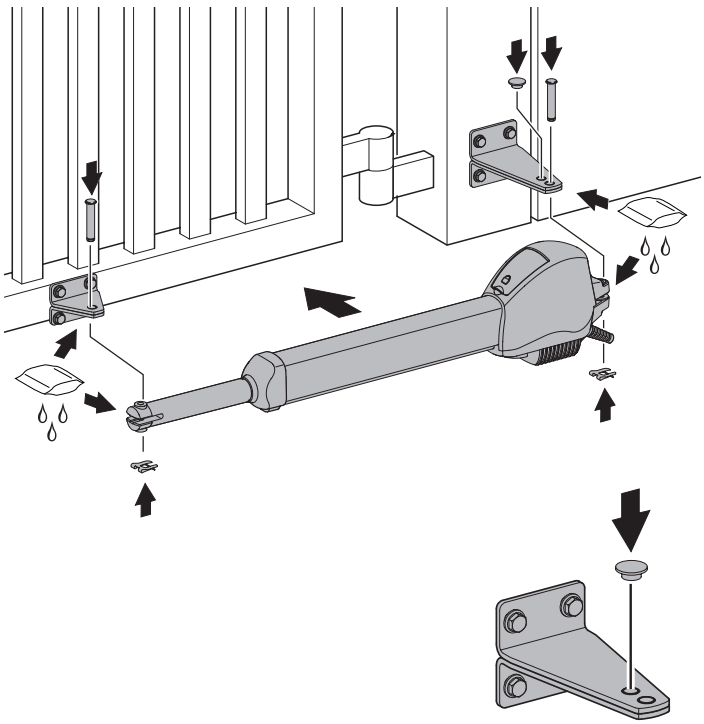
⚠ VOORZICHTIG!

Kans op letsel als gevolg van schuifkrachten!

- Sluit het ongebruikte gat, in de bevestigingsbeugel op de kolom, af met het afdekkapje.

Voorafgaande aan de montage moeten de aandrijving en de verbindingselementen worden ingevet met het bijgeleverde smeerkussen.

4.4 / 1



CONTROLE

Om een foutloze montage te garanderen, moeten de volgende controles worden uitgevoerd:

- Ontgrendel de aandrijving.

➔ „5.2 Noodbediening / Ontgrendeling"

- Beweeg het hek met de hand in de eindposities OPEN en DICHT.

4.5 Aansluiting aan de besturing

Om de aandrijving te bedienen, moet deze worden aangesloten aan een geschikte besturing.

INFORMATIE

Bij aansluiting aan de besturing moeten de bijbehorende documenten in acht worden genomen.

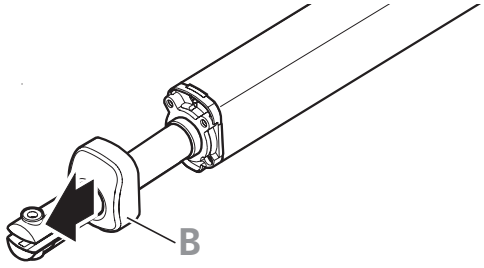
4.6 Instellen van de hekposities DICHT en OPEN

4.6.1 Instellen van de hekpositie DICHT

- Beweeg de aandrijving met behulp van de besturing in de richting DICHT.

Bij afwijkingen moet via de stelschroef (C) de bewegingsslag DICHT worden ingesteld.

4.6.1 / 1



- Haal de beschermkap (B) weg.

OPMERKING

Materiële schade door teveel kracht!
Het instellingsmechanisme kan beschadigd raken door overmatige kracht (bijv. door accuschroevendraaier).

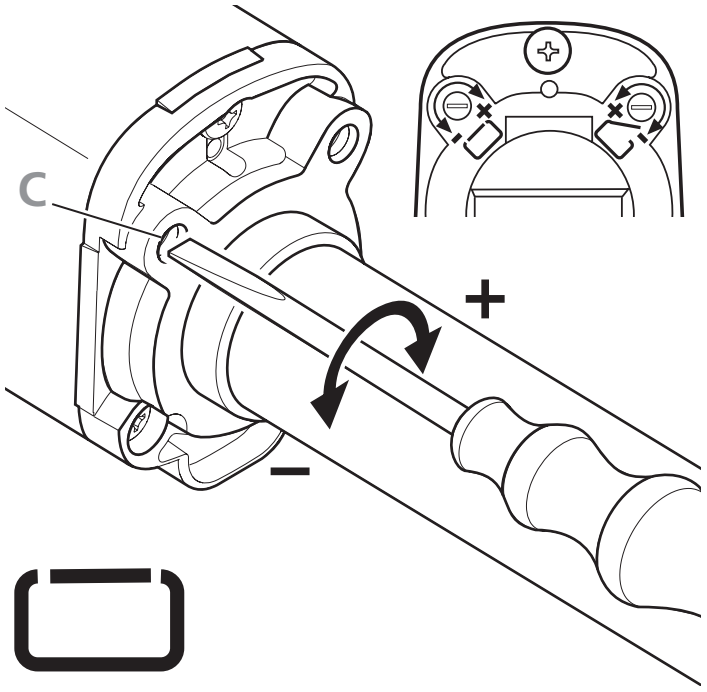
- Stel de hekpositie DICHT met een handschroevendraaier in.

Bewegingsslag vergroten:
Stelschroef (C) in de richting (+) draaien.

Bewegingsslag verkleinen:
Stelschroef (C) in de richting (–) draaien.

Een 360°-draaiing van de stelschroef (C) verstelt de bewegingsslag met 1,25 mm.

4.6.1 / 2



- Draai de stelschroef voor de instelling van de hekpositie DICHT in de richting (+) of (–).
- Beweeg de aandrijving door op de knop (+) te drukken een beetje OPEN.
- Beweeg de aandrijving door op de knop (–) te drukken in de hekpositie DICHT.
- Herhaal dit proces net zolang tot de gewenste hekpositie DICHT is bereikt.

4.6.2 Instellen van de hekpositie OPEN

- Beweeg de aandrijving met behulp van de besturing in de richting OPEN.

OPMERKING

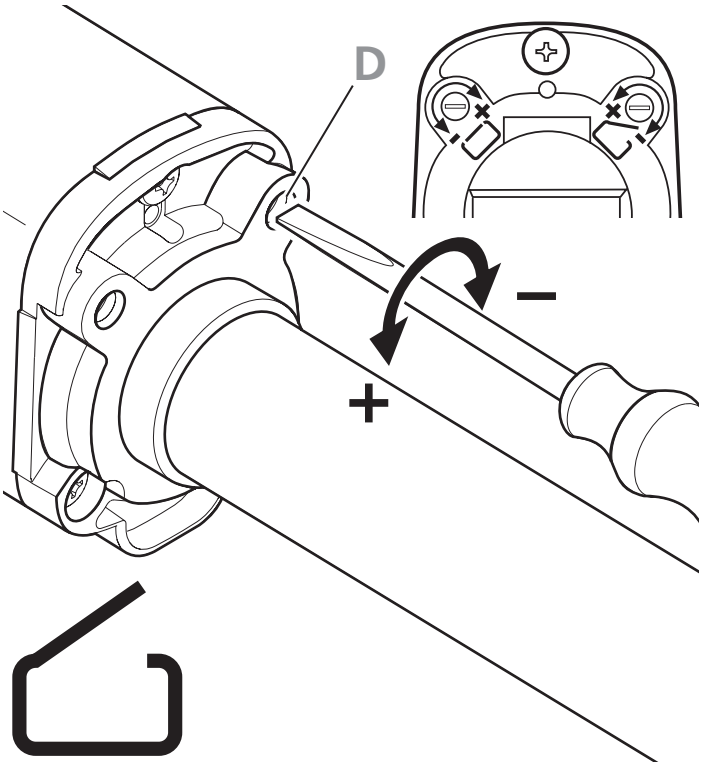
Materiële schade door teveel kracht!
Het instellingsmechanisme kan beschadigd raken door teveel kracht (bijv. door accuschroevendraaier).
- Stel de hekpositie OPEN met een handschroevendraaier in.

Bewegingsslag vergroten:
Stelschroef (D) in de richting (+) draaien.

Bewegingsslag verkleinen:
Stelschroef (D) in de richting (–) draaien.

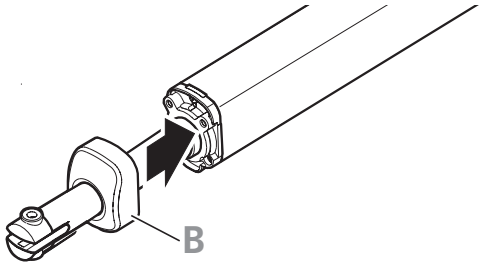
Een 360°-draaiing van de stelschroef (D) verstelt de bewegingsslag met 1,25 mm.

4.6.2 / 1



- Draai de stelschroef voor de instelling van de hekpositie OPEN in de richting (+) of (–).
- Beweeg de aandrijving door op de knop (–) te drukken een beetje DICHT.
- Beweeg de aandrijving door op de knop (+) te drukken in de hekpositie OPEN.
- Herhaal dit proces tot de gewenste hekpositie OPEN is bereikt.

4.6.2 / 2



- Zet de beschermkap (B) terug op de aandrijving.

5. Bediening

5.1 Handzender

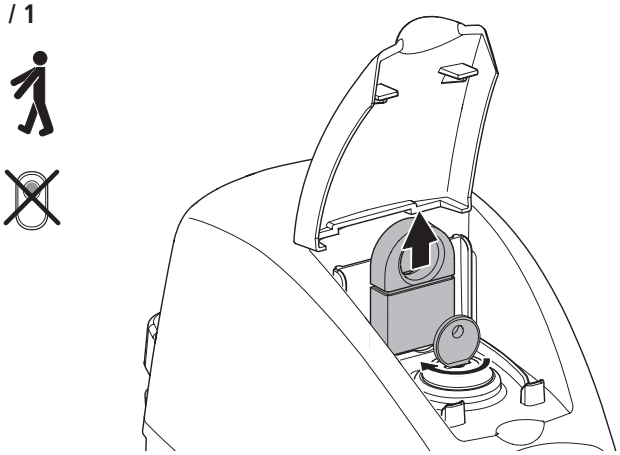
INFORMATIE

Voor de bediening met een handzender moet de bijbehorende documentatie in acht worden genomen.

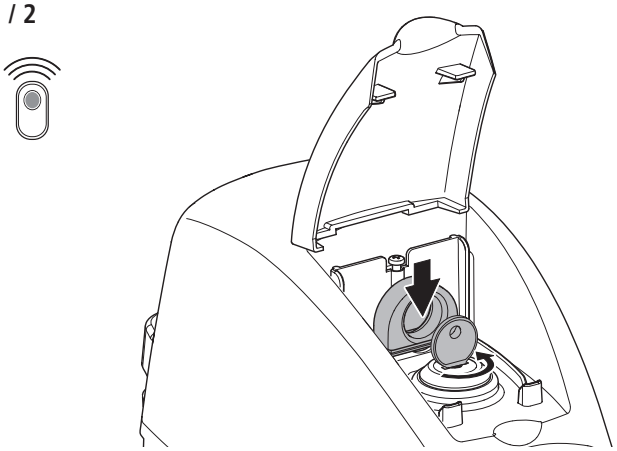
5.2 Noodbediening / Ontgrendeling

Om een goede werking te garanderen, moet de aandrijving weer in dezelfde positie worden vergrendeld als waarin hij is ontgrendeld.

5.2 / 1



5.2 / 2



6. Reiniging

GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok!

- Voordat u gaat reinigen, moet u het aandrijfsysteem loskoppelen van de elektriciteitsvoorziening. Zorg ervoor dat tijdens de reiniging de elektriciteitsvoorziening onderbroken blijft.

OPMERKING

Materiële schade door onjuist onderhoud van de aandrijving!
Vetten en oliën kunnen het kunststof van het aandrijfsysteem aantasten en tot barsten en breuken in het kunststof leiden.
Om schade te voorkomen, mag de aandrijving **niet** worden gesmeerd.

OPMERKING

Materiële schade door onjuist gebruik!
Voor het reinigen van de aandrijving nooit het volgende gebruiken: een directe waterstraal, een hogedrukreiniger, zuren of logen.

- Reinig de behuizing aan de buitenkant met een vochtige, zachte en pluisvrije doek.

Bij sterke vervuilingen kan de behuizing met een mild spoelmiddel worden gereinigd.

7. Onderhoud

7.1 Onderhoudswerkzaamheden door de exploitant

Schade of slijtage aan een hekinstallatie mag alleen worden verholpen door gekwalificeerd, geschoold vakpersoneel.
Om een storingsvrije werking te garanderen, moet de hekinstallatie regelmatig worden gecontroleerd en eventueel worden hersteld.
Voor werkzaamheden aan de hekinstallatie moet het aandrijfsysteem worden losgekoppeld van de voedingsspanning.

- Controleer elke maand of het aandrijfsysteem omkeert wanneer het hek een obstakel raakt. Zet daarvoor een hindernis in de doorgang van het hek.
- Controleer alle bewegende onderdelen van het hek- en aandrijfsysteem.
- Controleer het hek op slijtage of beschadiging.
- Controleer met de hand de soepele beweging van het hek.
- Controleer de werking van de fotocel.
- Controleer de werking van de veiligheidscontactlijst.
- Een beschadigd netsnoer moet worden vervangen door de fabrikant, zijn klantenservice of een gelijkwaardig gekwalificeerd persoon om gevaar te voorkomen.

7.2 Onderhoudswerkzaamheden door gekwalificeerd, geschoold vakpersoneel

Elektrisch bediende ramen, deuren en poorten moeten bij behoefte, maar minstens jaarlijks, worden gecontroleerd door gekwalificeerd, geschoold vakpersoneel met een daarvoor geschikte sluitkrachtmeet-toestel (moet worden gedocumenteerd).

- Controleer de aandrijfkracht met een daarvoor bestemd sluitkrachtmeetapparaat.
- Vervang eventueel beschadigde of versleten onderdelen.

8. Demontage

⚠ GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok!

- Voordat u de aandrijving demonteert, dient het aandrijfsysteem losgekoppeld te worden van de elektriciteitsvoorziening. Zorg ervoor dat tijdens het demonteren dat de elektriciteitsvoorzie-ning onderbroken blijft.

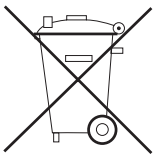
⚠ WAARSCHUWING!

Ernstig letsel mogelijk door ondeskundige demontage!

- Neem daarbij alle geldende voorschriften voor een veilige werkplek in acht.

De demontage moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd, geschoold vakpersoneel in de omgekeerde volgorde van de montage.

9. 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.

10. Opheffen van storingen

INFORMATIE

Voor het oplossen van problemen moet de documentatie van de besturing in acht worden genomen.

11. Bijlage

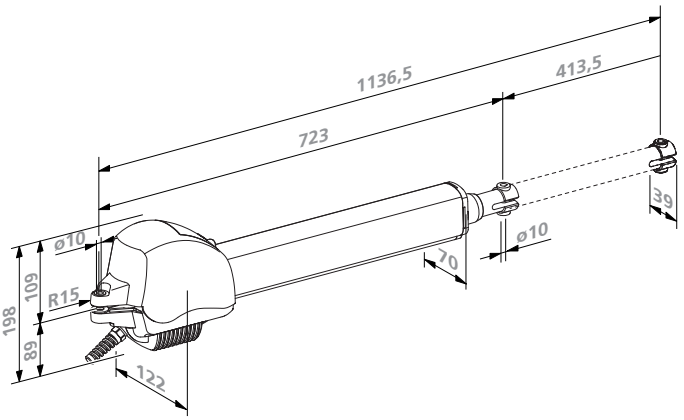
11.1 Technische gegevens

Elektrische gegevens		
Inschakelduur	min.	KB 5
Stuurspanning	V DC	24
Beschermingsgraad aandrijving		IP 44
Veiligheidsklasse		II

Mechanische gegevens		
Max. trek- en drukkracht	N	1.000
Loopsnelheid	mm/ sec.	15-20
Openingstijd, hekspecifiek	sec.	15-25

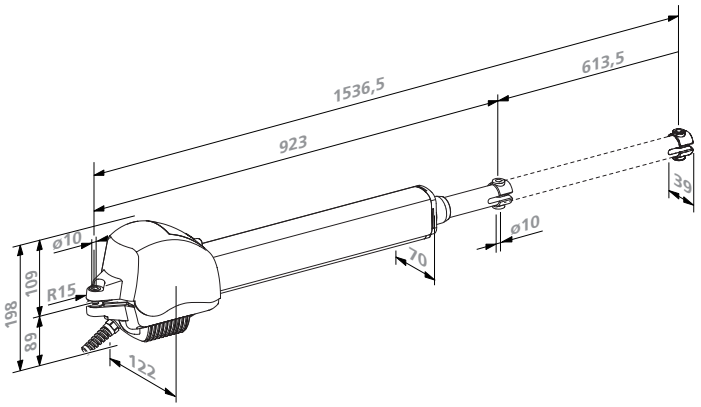
Algemene gegevens

Afmetingen aandrijving, Korte uitvoering



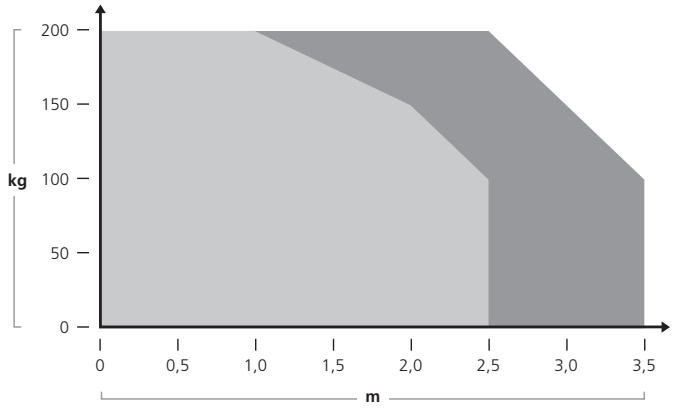
Algemene gegevens

Afmetingen aandrijving, Lange uitvoering



Gewicht aandrijving		
– Korte uitvoering	kg	5,40
– Lange uitvoering	kg	6,40
Geluidsdrukniveau	dB(A)	< 70
Temperatuurbereik	°C	-20
	°C	+60

Krachtschema



11.2 Verklaring voor de inbouw van een onvolledige machine

(Inbouwverklaring volgens de EG-machinerichtlijn 2006/42/EG, conform bijlage II, deel 1 B)

Fabrikant:
Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG,
Remser Brook 11, 33428 Marienfeld, Germany

De onvolledige machine (product):
Comfort 515 draaihekaandrijving
Versie: R01

is ontwikkeld, ontworpen en vervaardigd overeenkomstig de:
- EU-Machinerichtlijn 2006/42/EG
- EU-Richtlijn RoHS 2011/65/EU
- EU-Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- EU-Richtlijn Elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU
- RED-richtlijn 2014/5/EU

Toegepaste en geraadpleegde standaarden en specificaties:
- EN ISO 13849-1, PL „c", cat. 2
  Veiligheid van machines – Veiligheidsgerelateerde delen van besturingssystemen -
  Deel 1: Algemene beginselen voor het ontwerp
- EN 60335-2-103
  Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische apparaten – Bijzondere eisen voor poorten, deuren en ramen.
- EN 61000-6-3:2
  Elektromagnetische compatibiliteit – Emissies en immuniteit

Aan de volgende eisen van de EG-richtlijn 2006/42/EG is voldaan:
Algemene principes nr. 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.6, 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, 1.4.1, 1.4.3, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.8, 1.5.14, 1.7.
Verder verklaren wij dat de relevante technische documentatie voor deze onvolledige machine conform bijlage VII, deel B, is opgesteld en verplichten ons om deze na een met redenen omkleed verzoek van de nationale autoriteiten elektronisch toe te zenden.

Deze onvolledige machine is alleen bedoeld voor inbouw in een deursysteem om zo een volledige machine te vormen op basis van de Machinerichtlijn 2006/42/EG. Het deursysteem mag alleen in bedrijf worden genomen wanneer is gebleken dat het hele systeem aan de bepalingen van bovengenoemde EG-richtlijnen voldoet.

Bij een onbevoegde wijziging van het product verliest deze verklaring zijn geldigheid.

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

Marienfeld, 01-02-2016

M. Hörmann
Directie

Typeplaatje aandrijving I

Type (A) _____

Versie (B) _____

Art.nr. (C) _____

Prod.nr. (D) _____

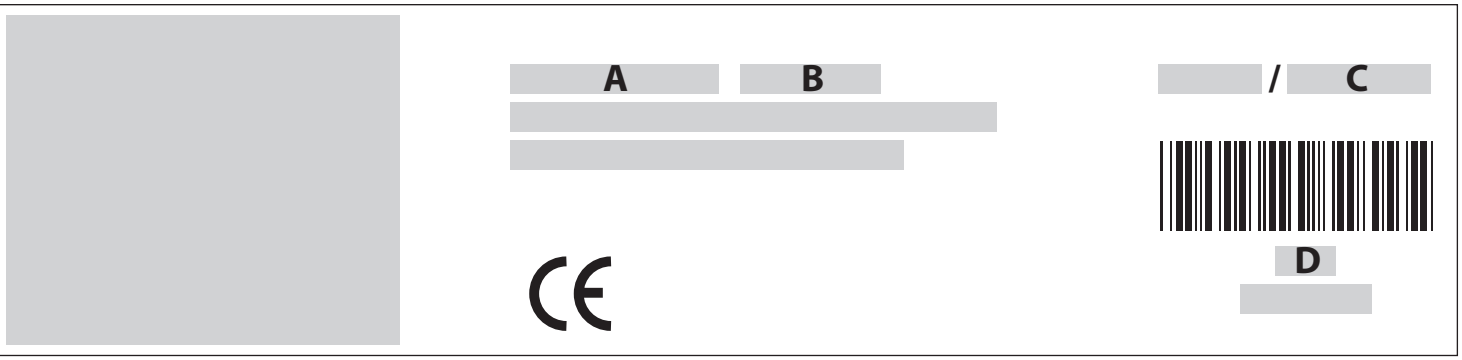
Typeplaatje aandrijving II (alleen hek met 2 vleugels)

Type (A) _____

Versie (B) _____

Art.nr. (C) _____

Prod.nr. (D) _____



1 - NL 360441 - M - 0.5 - 0816

123393L