

SET SDD 70

Type: 732781.000001



© 2022 RDA B.V.

Dit document is de oorspronkelijke gebruikershandleiding.

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden. Alle vermelde handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van RDA.

RDA B.V.

Spoorakkerweg 6
NL 5071 NC Udenhout

T +31 - (0)416 66 00 44

info@rda-bv.nl
www.rda-bv.nl

Versie: 20220608

Voorwoord

1. Voorwoord

U hebt een goede keuze gemaakt met de aanschaf van een toestel van RDA. Dit modern toestel is het resultaat van vele jaren ervaring.

Wij danken u alvast voor de samenwerking en het vertrouwen dat u in ons product stelde.

2. Gebruik van de handleiding

Vooraleer met het toestel aan de slag te gaan, is het verplicht om deze gebruikershandleiding te lezen en grondig kennis te nemen van de informatie in deze gebruikershandleiding. Alle handelingen aan het toestel moeten worden uitgevoerd zoals in de gebruikershandleiding wordt beschreven.

Deze gebruikershandleiding is een vast onderdeel van het toestel en dient, zoals voorgeschreven in de geldende wetgeving, voor raadpleging bewaard te blijven tot en met het afvoeren van het toestel.

Zorg dat deze gebruikershandleiding steeds binnen handbereik is voor mensen die met het toestel in aanraking komen. Zorg voor een plaats die veilig, droog en tegen de zon is beschermd.

In het geval dat de handleiding is beschadigd, dient de gebruiker bij RDA een nieuw exemplaar aan te vragen.

3. Doelgroep

Deze gebruikershandleiding is bedoeld voor monteurs en installateurs, personen die het toestel in bedrijf stellen, bedieners, onderhoudstechnicus en personen die het toestel uit bedrijf stellen en afvoeren.

4. Gebruikte symbolen

In deze gebruikershandleiding worden volgende symbolen gebruikt:



TIP

Geeft de gebruiker suggesties en adviezen om een procedure gemakkelijker of handiger uit te voeren.



OPMERKING

EEN ALGEMENE OPMERKING, DIE EVENTUEEL EEN VERHOOGD ECONOMISCH NUT BIEDT.



MILIEU

Richtlijnen die moeten worden opgevolgd bij het gebruik van gevaarlijke stoffen en bij het recycleren van producten en materialen.



VOORZICHTIG

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd, kan leiden tot licht tot gemiddeld letsel en/of schade aan het toestel of de omgeving.



WAARSCHUWING

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel en/of ernstige schade aan het toestel of de omgeving.



GEVAAR

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, als de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd, zal leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



STANDAARD FABRIEK

Geeft aan wat de standaard fabriek instelling is.

Inhoud

Voorwoord	3
1. Voorwoord.....	3
2. Gebruik van de handleiding.....	3
3. Doelgroep	3
4. Gebruikte symbolen.....	4
Inhoud	5
1 Inleiding.....	7
1.1 Beoogd gebruik	7
1.2 Verboden gebruik	7
1.3 Typeaanduiding.....	7
1.4 Technische gegevens	8
2 Beschrijving	9
2.1 Bevestiging	9
2.2 Toegestane montageposities	10
2.3 Montage benodigheden.....	10
2.4 Accessoires / opties	11
3 Werking	12
3.1 Specifiek gebruik	12
3.2 Reserve onderdelen.....	12
4 Veiligheid.....	13
4.1 Veiligheidssystemen.....	13
4.2 Veiligheidsmaatregelen.....	13
4.3 Specifieke veiligheidsvoorschriften	13
5 Transport en opslag	15
5.1 Het toestel transporteren.....	15
5.2 Het toestel voor langere tijd opslaan	15
5.3 Levercondities	15
6 Montage en installatie	16
7 Inbedrijfstelling	18
7.1 SDD70 aandrijving aansluitschema	18
7.2 Bedradingsschema DST besturingskast.....	19
7.3 Aansluitschema's.....	20
XH02 Uitgang waarschuwingslicht	20
XH05 Uitgang elektrisch slot	20
XH06 uitgang potentiaalvrije relais	21
XH09 Ingang beveiligingen (Opto sensoren/loopdeur contact).....	21
XH09 Ingang beveiligingen (8K2 onderloopbeveiliging/loopdeur contact).....	22
XH08 Ingangen externe apparatuur	23

8 Bediening	24
8.1 Bedieningselementen	24
8.2 Basis Bedieningsinstructies.....	25
8.3 Algemene functies en snelle instellingsinstructies	26
9 Programmeren	29
9.1 Functietabel menu items	29
9.2 Uitleg functies per menu	30
10 (fout) Meldingen	43
11 Onderhoud	45
11.1 Preventief onderhoud	45
11.1.1 Onderhoudsplan	45
11.1.2 Onderhoudsinstructie	46
11.1.3 Het toestel reinigen	46
12 Buitenbedrijfstelling en afdanking	47
12.1 Buitenbedrijfstelling	47
Afdanking	47
Bijlagen	48
1. Garantievoorwaarden.....	48
Onderhoudsfiche.....	48

1 Inleiding

1.1 Beoogd gebruik

Het toestel mag enkel worden gebruikt voor het aandrijven van volledig gebalanceerde sectionaaldeuren. De betrouwbaarheid is enkel gegarandeerd bij goed gebruik. De aandrijving moet worden beschermd tegen regen, vocht en agressieve omgevingsinvloed.

Voor het gebruik voor ander doelen, contacteer RDA.

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar, personen met lichamelijke, zintuiglijke of mentale beperkingen of door personen zonder ervaring. Mits deze mensen toegelicht zijn of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat op een veilige manier en de daaraan verbonden gevaren. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.

1.2 Verboden gebruik





Elke wijziging aan het toestel kan gevolgen tot zicht hebben voor de veiligheid en garantie.

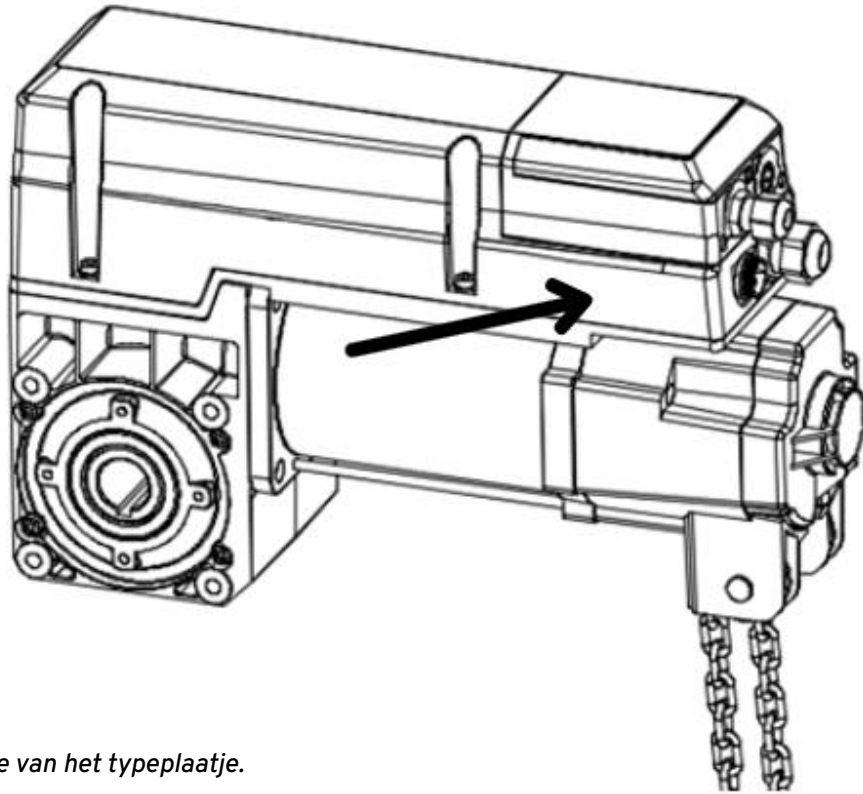
Het is verboden om onderdelen op het toestel te plaatsen die niet goedgekeurd zijn door RDA. Deze kunnen:

- de werking van het toestel verslechteren,
- de veiligheid van de gebruiker of andere mensen in het gedrang brengen,
- de levensduur van het toestel nadelig beïnvloeden,
- de overeenstemming met de CE richtlijnen annuleren.

Het is verboden om het toestel te gebruiken voor een ander doel dan vermeldt in het beoogd gebruik. Het niet naleven van het beoogd gebruik kan de veiligheid van de gebruiker of andere mensen in het gedrang brengen.

1.3 Typeaanduiding

SDD 70	FMK CE   
Maximum output torque: 70Nm Rated output torque: 50Nm Input voltage: 220-240V, 50-60Hz Motor power: 550W Rated operated cycles: 20/hour Temperature range: -40°C~+60°C Class of protection: IP54	 30103001FMK03097 Date of production:12/16 Production lot:211216001
	Made in China



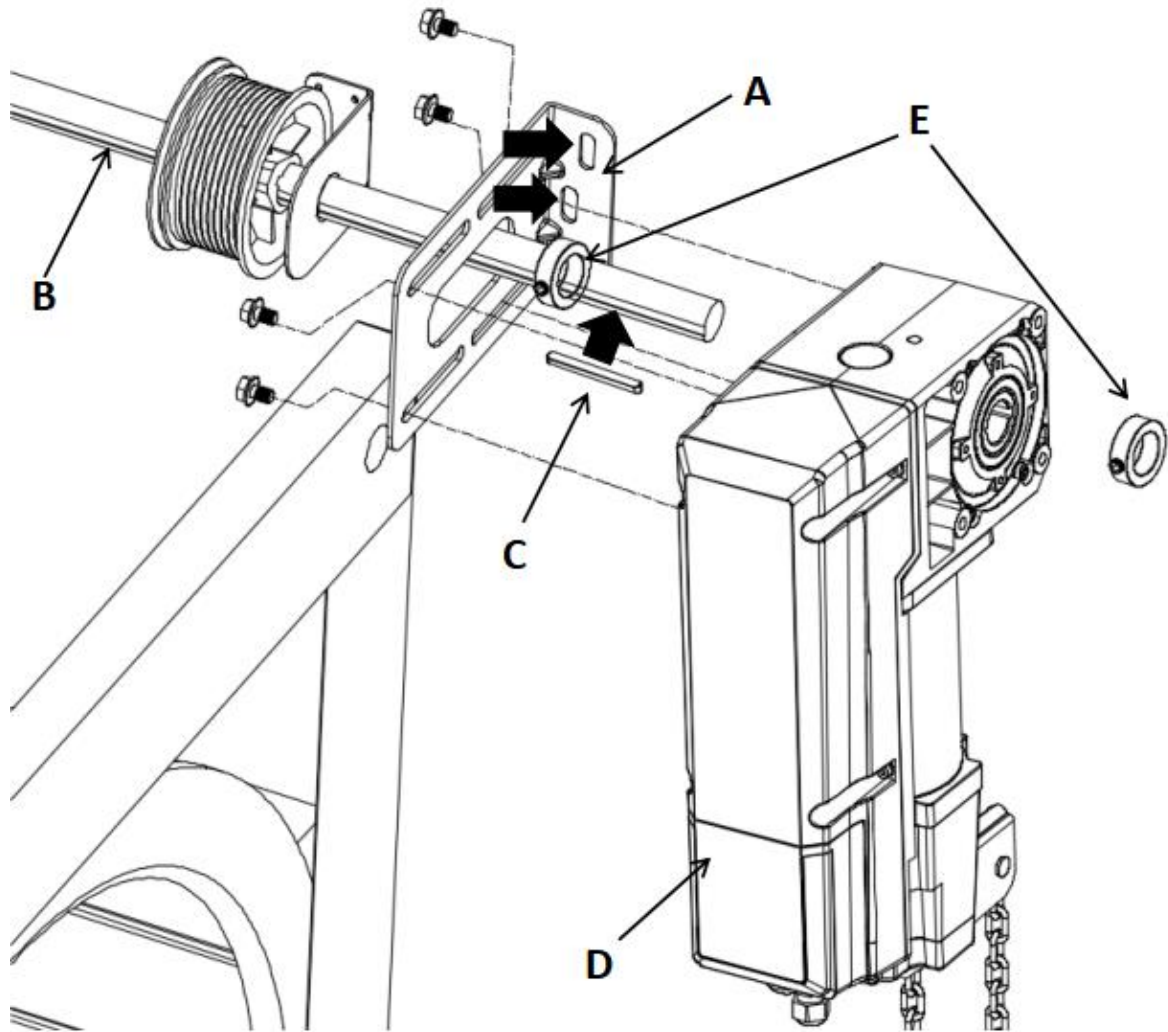
Figuur 1 Positie van het typeplaatje.

1.4 Technische gegevens

Model	SDD70
Gewicht	17 Kg
Hoogte	295,4 mm
Breedte	112 mm
Diepte	375 mm
Voeding (U)	110-127 Vac / 220-240 Vac & 380-420 Vac
Vermogen (P)	550 Watt
Gebruikerstemperatuur	-20...+40 (+60) °C
Geluidsniveau	>,70 db
Max. uitgaande draaikracht	70 Nm
Nominale uitgaande draaikracht	50 Nm
Uitgangssnelheid	24-32 Rpm
Eindschakelbereik	15 (omw)
Uitgaande as/ holle a	Ø 25,4 mm
Statische houdkracht	400 Nm
Deur oppervlak	≤25 m ²
Besturingssysteem	24 Vdc
Thermische beschermingstemperatuur	105 °C
Max. cycli per uur	20
Beschermingsklasse	IP 54

2 Beschrijving

2.1 Bevestiging

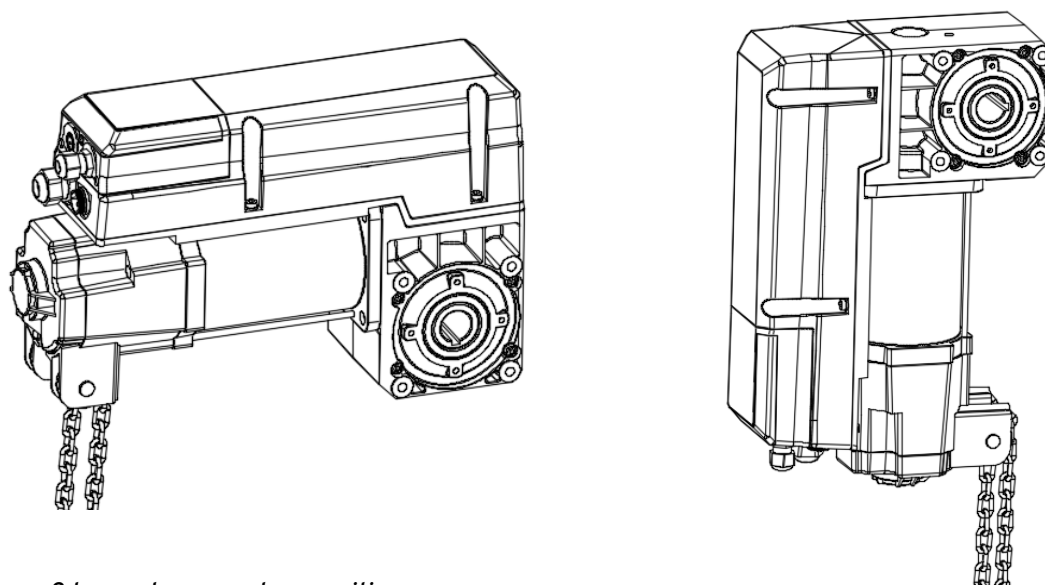


Figuur 2 Vooraanzicht

Ltr.	Onderdeel
A	Montagebeugel voor SDD 50 en SDD 70
B	As
C	Spie
D	SDD70-25,40 KE
E	Stelring 25.4

2.2 Toegestane montageposities

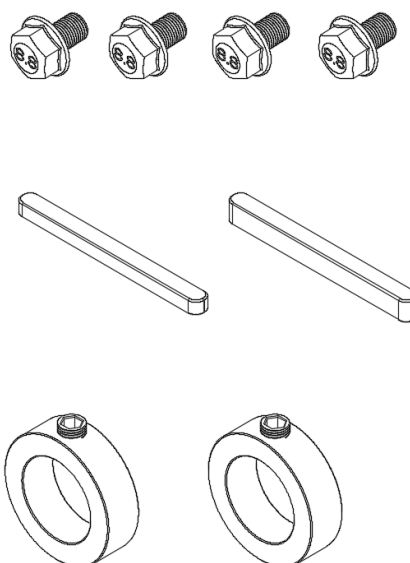
Dit product mag alleen horizontaal of verticaal bevestigd worden. Dit om een veilige werking van de aandrijving te waarborgen (Fig. 4).



Figuur 3 toegestane montageposities

2.3 Montage benodigheden

1. M8x12 zeskant flensbouten x 4 ;
2. Verschillende maten spie ; 1x 6.35x6.35x110 /1x 6,35x9.25x110
- Controleer of de spie geschikt is voor de veeras ter plaatse.
3. Bevestigingsring x 2 (fig. 5)



Figuur 4 Montage benodigheden.

2.4 Accessoires / opties

Hier vind u de mogelijke accessoires van het toestel. Een accessoire kan achteraf worden aangebracht (bijvoorbeeld een 4-kanaals insteek ontvanger).

Nr	Omschrijving	Artikelcode
1	DST-24, besturing voor SDD met geïntegreerde op-stop-neer bediening	732737.000011
2	ODK-3L, op-stop-neer bediening voor DST met verlichte toetsen en 6m kabel	732744.000010
3	RC868-4K, 4-kanaals handzender (868MHz/Keeloq)	732745.000003
4	RR868, 4-kanaals insteek ontvanger (868MHz/Keeloq) voor besturing, DST	732745.000004
5	WPB868-3K, 3-kanaals draadloze drukknop (868MHz/Keeloq)	732745.000006
6	WKP868-2K, 2-kanaals draadloze codeklavier (868MHz/Keeloq)	732745.000007
7	KE, noodkettingtakel met 5m ketting voor SDD50 en SDD70 aandrijvingen	732781.000019
8	Ontkoppelingskoord met rode handgreep voor SDD aandrijvingen, lengte: 8m	732781.000020

3 Werking

3.1 Specifiek gebruik

De SDD 70-25,40 is een industriële opsteek sectionaaldeuraandrijving welke direct op de as wordt gemonteerd.

De SDD 70-25,40 is geschikt voor gebalanceerde deuren tot maximaal: 300 Kg.

De veilige werking is alleen gegarandeerd bij voorgeschreven normaal gebruik. De aandrijving moet beschermd worden tegen regen, vocht en agressieve omgevingsinvloeden. RDA aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door andere toepassingen of het niet in acht nemen van de informatie in deze handleiding.

Wijzigingen zijn alleen toegestaan met toestemming van de fabrikant. Zonder toestemming vervalt de garantieverklaring van de fabrikant.

3.2 Reserve onderdelen

Gebruik alleen originele reserveonderdelen.

4 Veiligheid

4.1 Veiligheidssystemen

Pas uitsluitend veiligheidsproducten toe die voldoen aan de daarvoor geldende normen.

Voorbeelden hiervan zijn: knelbeveiligingen, fotocellen, slapkabel schakelaars en loopdeurcontacten.

4.2 Veiligheidsmaatregelen

Alleen gekwalificeerd personeel met juiste uitrusting en kennis is toegelaten om aan deze besturing werkzaamheden uit te voeren. Onder gekwalificeerd personeel wordt verstaan: personen die vertrouwd zijn met het installeren, configureren, inbedrijf nemen en de werking van elektrisch aangedreven deur- en poortinstallaties. Zij dienen in staat te zijn de complete installatie te beoordelen, mogelijke gevaren te herkennen en de nodige beveiligingen aan te brengen.

Deze besturing is een onderdeel van een machine. Zorg ervoor dat elk in de installatie gebruikt onderdeel geschikt is voor toepassing in het beoogde systeem als geheel.

Ga niet verder met de installatie wanneer één van de onderdelen niet geschikt is!

Maak een risicoanalyse, inclusief een lijst met essentiële veiligheidsvoorschriften, waarin de toegepaste oplossingen worden vermeld. De risicoanalyse is één van de documenten die wordt opgenomen in het technische dossier van de elektrisch aangedreven deur. De risicoanalyse moet worden samengesteld door een professionele installateur.

4.3 Specifieke veiligheidsvoorschriften

Een veilig gebruik van deze besturing kan alleen worden gegarandeerd wanneer deze wordt gebruikt waarvoor hij bedoeld is. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade die is ontstaan door externe componenten of het niet naleven van deze instructies.

Modificaties zijn uitsluitend toegestaan in overeenstemming met de fabrikant. Indien modificaties worden toegepast zonder toestemming van de fabrikant, is de verklaring van conformiteit van de fabrikant niet meer geldig.

Bij installatie, inbedrijf name, onderhoud en controle van de besturing dienen de voor het specifieke project van toepassing zijnde veiligheids- en ongevallen-preventievoorschriften in acht worden genomen.

Bij installatie, inbedrijf name, onderhoud en controle van de besturing dienen daarvoor geschikte en goedgekeurde gereedschappen te worden gebruikt. Alvorens aan te vangen met werkzaamheden aan deze installatie, dient eerst de netvoeding te worden verbroken. Het uitvoeren van werkzaamheden aan de installatie onder spanning is levensgevaarlijk en kan ernstig letsel veroorzaken!



WAARSCHUWING

Gebruik het toestel uitsluitend voor het doel waarvoor het ontworpen is. Zie 1.1 Beoogd gebruik op pagina 7.



WAARSCHUWING

Het toestel mag uitsluitend worden beheerd door personen die de gebruikershandleiding hebben gelezen en dus voldoende op de hoogte zijn van de werking, bediening, onderhoud, ... van het toestel, zoals beschreven in de gebruikershandleiding.



GEVAAR

Het is verboden om veiligheden, afschermingen te verwijderen, te overbruggen of uit te schakelen.



VOORZICHTIG

Zorg ervoor dat na ieder onderhoud of tussenkomst aan het toestel alle veiligheidsvoorzieningen opnieuw correct worden geplaatst.



MILIEU

Voor alle producten die in het toestel worden gebruikt en voor alle producten die worden gebruikt voor het onderhoud en reiniging van het toestel, volg de huidige lokale wettelijke voorschriften.

Afbeeldingen verwijzen naar voorbeeldproducten. Afwijkingen van het geleverde product zijn mogelijk.

5 Transport en opslag

5.1 Het toestel transporteren

Het apparaat wordt door vak bedrijven geleverd en door een geautoriseerde installateur gemonteerd en opgesteld. Als exploitant bent u verantwoordelijk voor het opvolgen van de voorwaarden op de plaats van opstelling

5.2 Het toestel voor langere tijd opslaan

Omgevingstemperaturen boven 40°C of beneden 0°C tijdens gebruik of boven 60°C of beneden -20°C bij opslag kunnen invloed hebben op de levensduur en/of de juiste werking van de apparaten.

5.3 Levercondities

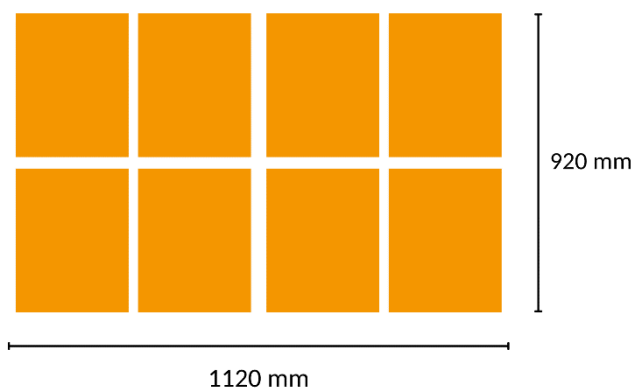
Verpakking afmetingen per aandrijving: 420 x 280 x 245 (mm)

Gewicht per verpakking: 17 kg

verpakkingen per pallet: 32 (8 dozen per laag, 4 lagen per pallet)

Pallet afmetingen: 1120 x 920 (mm)

Pallet gewicht: 560 kg



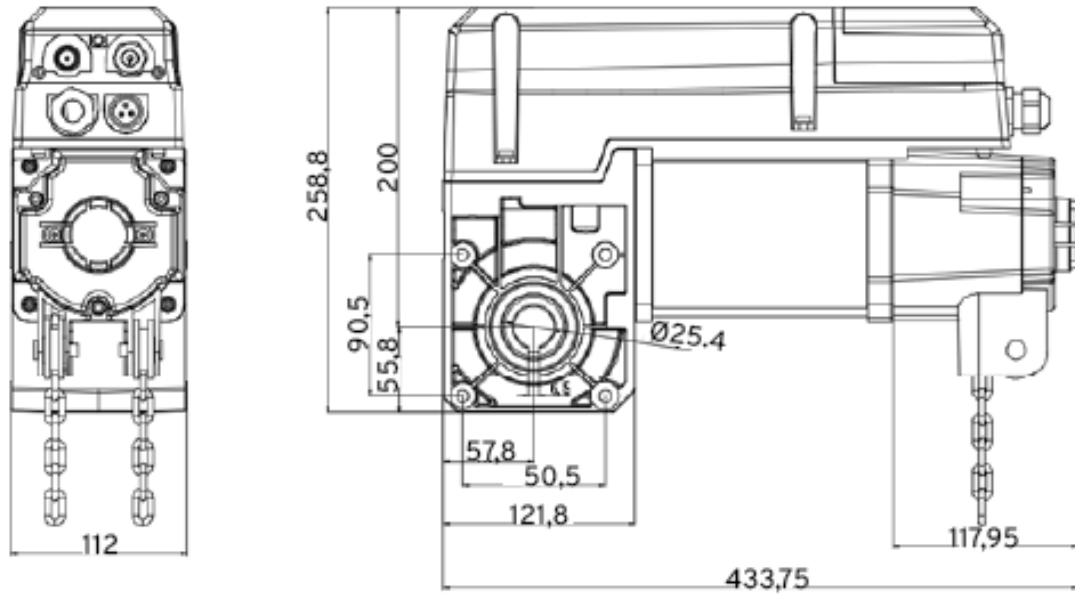
Figuur 5 pallet diagram

6 Montage en installatie

Voor een degelijke, professionele montage van deze besturing dienen o.a. de volgende punten gecontroleerd en nagezien te worden:

- Montage van deze besturing dient uitsluitend plaats te vinden op droge, trillingvrije en vlakke ondergronden die zich binnen bevinden. Controleer of de maximaal toelaatbare belastingen van muren en bevestigingen niet overschreden worden.
- Om aan de benodigde IP-waarde te voldoen, dienen eventueel ongebruikte kabeldoorgangen te worden afgedicht.
- Door de installateur dient een gevaren analyse van de complete installatie opgesteld te worden. Let hierbij op of de betreffende deur goed beveiligd is en dat deze geen beknellingsgevaar voor personen of objecten kan veroorzaken.
- De installatie moet tenminste voldoen aan alle Europese en plaatselijke geldende wetgevingen en normen.
- De deur moet tegen het voorbij lopen van de eindafstelling worden beschermd door middel van veiligheid eindschakelaars, mechanische aanslagen of andere veiligheidssystemen.
- De technische gegevens van eventueel toegepaste externe componenten zoals bijv.: fotocellen, dienen gecontroleerd te worden. Deze mogen samen de maximaal toelaatbare belasting van de besturing niet overschrijden.
- De wartels voor de kabelinvoer stevig aandraaien. Zodat een trekantasting voor de ingevoerde kabel wordt gerealiseerd.
- Controleer de netvoedingskabel of deze geen beschadigingen heeft. Indien deze beschadigd is vervangen door een originele kabel van de fabrikant.
- Bij het in bedrijf nemen van het systeem dient een inspectie door een aangewezen installateur uitgevoerd te worden.
 - Tijdens deze inspectie dient het volgende in acht genomen te worden:
 - Een lijst met goedgekeurde, aangesloten componenten dient ingevuld te worden.
 - Meegeleverde documenten van alle componenten dienen tezamen met deze handleiding goed bewaard te worden.
 - Tot slot dient gecontroleerd te worden of alle componenten bevestigd zijn als omschreven in de bijgeleverde handleiding.

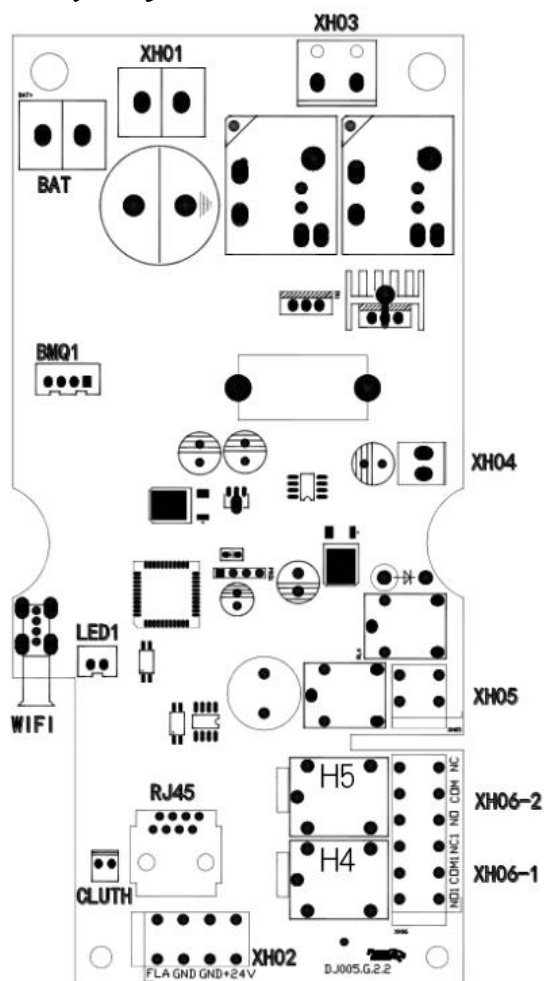
Een volledig ingevuld en ondertekend inspectierapport dient door de installateur aan de eindgebruiker overhandigd te worden.



Figuur 6 voor- en zijaanzicht met afmetingen

7 Inbedrijfstelling

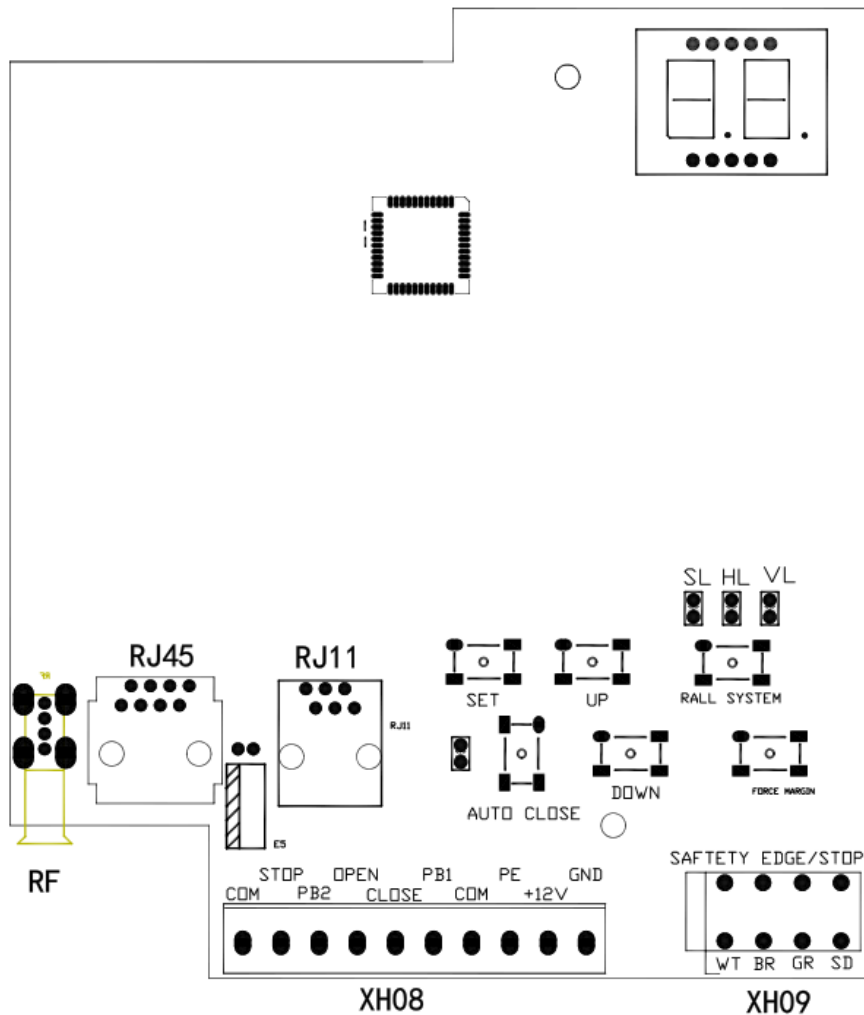
7.1 SDD70 aandrijving aansluitschema



Figuur 7 bedradingschema SSD70 aandrijving

Klemnummer	Omschrijving	Aansluiting
XH01	Ingang 24Vac voeding	
XH02	Uitgang waarschuwingslicht en DC24V	FLASH, GND, GND, +24V
XH03	Voedingsklem reductiemotor	
XH04	24Vdc Ingangsklem	
XH05	Uitgang elektronisch slot	
XH06-1/XH06-2	Uitgang 2x programmeerbare relaismodule	NO1, COM1, NC1, NO, COM, NC
BAT	Ingang lood-zuur batterij	+, -
RJ45	Stekkerverbinding besturingskast	RJ45 connector
WIFI	Stekkerverbinding WiFi-module	
LED1	Stekkerverbinding binnenverlichting	
CLUTH	Elektrisch contact noodkettlingtakel	2P

7.2 Bedradingschema DST besturingskast

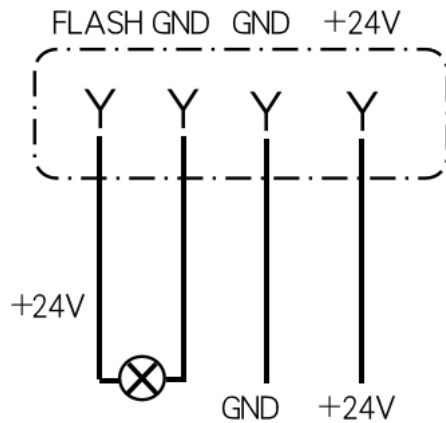


Figuur 8 bedradingschema besturingskast

Klemnummer	Omschrijving	Aansluiting
XH08	Ingangen externe apparatuur	COM, STOP, PB2, OPEN, PB3, COM, PE, +12V, GND
XH09	Ingangen knelbeveiliging en slapkabelschakelaar/loopdeurcontact	WT, BR, GR, SD
RJ45	Stekkerverbinding motorkop	RJ45
RJ11	Stekkerverbinding externe wandbediening, ODK3L (op-stop-neer)	RJ11
RF	Stekkerverbinding insteekontvanger	USB

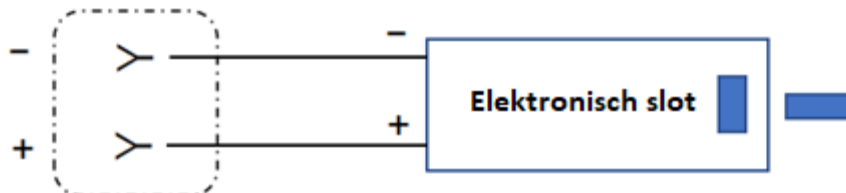
7.3 Aansluitschema's

XH02 Uitgang waarschuwingslicht



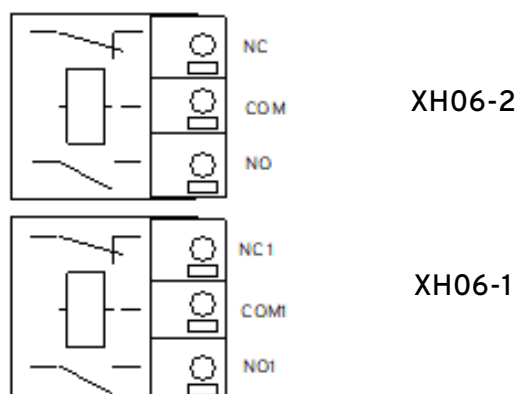
FLASH/GND	Uitgang waarschuwingslicht (24Vdc / max. 0,2A). Functie menu 64 , selecteer gewenste functie.
+24V/GND	Uitgang voeding (24Vdc / max. 0,2A)

XH05 Uitgang elektrisch slot



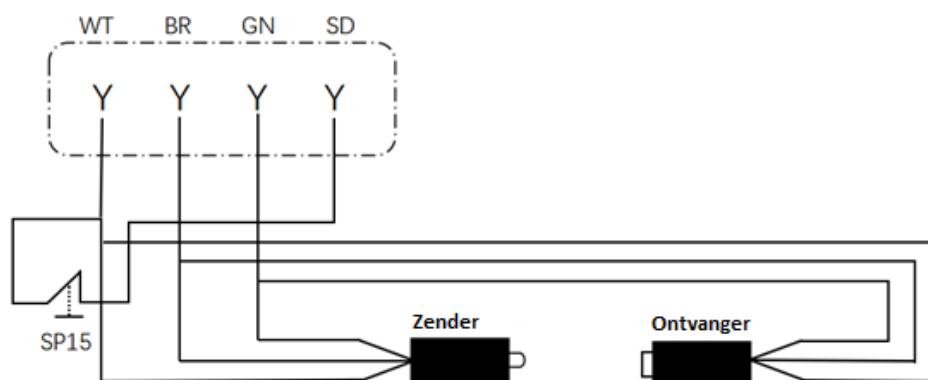
+/-	Uitgang elektrisch slot ($\pm 24V$ / max. 2,0A), tijd 3S Functiemenu 63 inschakelen
-----	--

XH06 uitgang potentiaalvrije relais



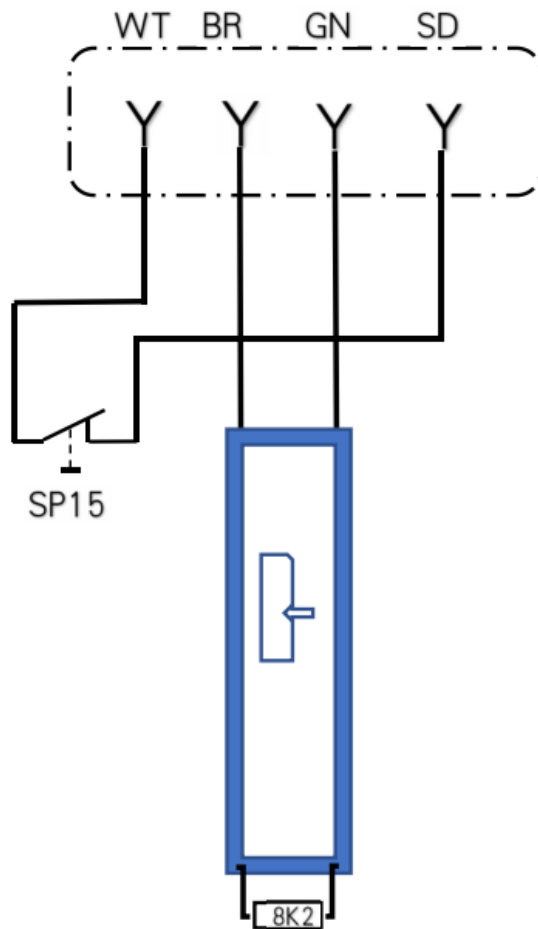
NC/COM/NO	XH06-2: programmeerbare uitgang potentiaalvrij relais (max 100W). Zie functiemenu 6.7 voor details
NC1/COM1/NO1	XH06-1: programmeerbare uitgang potentiaalvrij relais (max 100W). Zie functiemenu 6.6 voor details

XH09 Ingang beveiligingen (Opto sensoren/loopdeur contact)



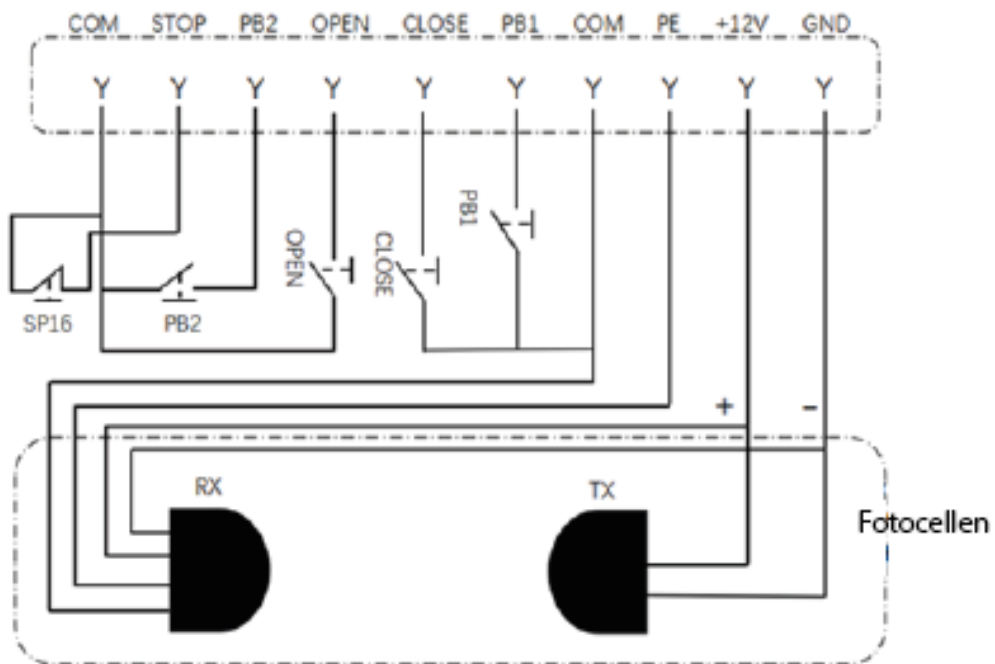
WT	GND
BR	+12V
GN	Signaal
Opto sensoren	Functie menu 6.8.2 opto sensoren inschakelen (gebruik onze standaard opto sensoren)
SP15/SD	Veiligheidscontact loopdeur
Opmerking: Als SP15 wordt losgekoppeld, stopt de aandrijving en is bediening niet mogelijk. Als tijdens het sluiten de opto sensoren worden geblokkeerd, keert de deuraandrijving automatisch om en opent de deur.	

XH09 Ingang beveiligingen (8K2 onderloopbeveiliging/loopdeur contact)



WT	GND
BR	+12V
GN	Signaal
8,2Kohm	Functie menu 6.8 / 1 8,2Kohm inschakelen
SP15/SD	Veiligheidscontact loopdeur
Opmerking: Als SP15 is losgekoppeld, stopt de deuraandrijving en is bediening niet mogelijk. Als tijdens het sluiten de 8,2Kohm weerstand onderbroken of kortgesloten wordt, keert de deuraandrijving automatisch om en opent de deur.	







XH08 Ingangen externe apparatuur



STOP	Ingang externe knop “stop”, normally closed (NC)
PB2	Ingang externe “pulsbediening”, normally open (NO) Zie functiemenu 6. - / 6.2 voor details
OPEN	Ingang externe knop “open”, normally open (NO)
CLOSE	Ingang externe knop “sluiten” normally open (NO)
PB1	Ingang externe “pulsbediening”, normally open (NO) Zie functiemenu 6. - / 6.1 voor details
PE	Ingang infrarood fotocel, zie details 5. - Functie vrijgave menu
12V/GND	Uitgang voeding (12Vdc / max. 0,2A)

8 Bediening









8.1 Bedieningselementen

Weergave	Omschrijving
	Digitaal display: <ul style="list-style-type: none"> Bij eerste opstart vertoont het scherm F.C., daarna telt hij af van 99 tot 00  Eindschakelaars niet ingesteld  Eindschakelaars ingesteld
	Knop: OP/STOP
	Knop: STOP
	Knop: NEER/STOP












Figuur 9 besturing

8.2 Basis Bedieningsinstructies

Item	Knop	Omschrijving
1.		Kort drukken: Bevestig instelling Lang drukken: Open het functiemenu
2.		Kort drukken: Instelling aanpassen / scroll door het functiemenu Lang drukken: Fabrieksinstellingen herstellen
3.		Kort drukken: Instelling aanpassen / scroll door het functiemenu Lang drukken: Stand cyclusteller opvragen
4.		Kort drukken: Terug Lang drukken: Selecteer railsysteem (zie ook de beknopte handleiding op pagina 25/26)
5.		Kort drukken: Snel activeren van de "Automatisch sluiten" functie
6.		Kort drukken: Snel aanpassen gevoeligheid obstakeldetectie
7.		RJ45 Verbindingspoort: Stekkeraansluiting t.b.v. aandrijving
8.		RJ11 Verbindingspoort: Stekkeraansluiting op-stop-neer bediening, type: ODK3L

8.3 Algemene functies en snelle instellingsinstructies



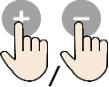

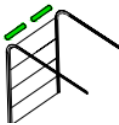
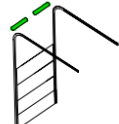
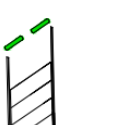



Functie	Actie	Uitleg
Automatisch sluiten	Kort drukken:  	Belangrijk: "Automatisch sluiten" kan alleen worden geactiveerd als de fotocel of het lichtgordijn correct is geïnstalleerd en de fotocel functie is ingeschakeld vanuit het functie menu (Zie pagina 31 - 32 Menu 5). <ul style="list-style-type: none"> Druk kort op de toets "automatisch sluiten". Wanneer de LED brandt is de functie "automatisch sluiten" geactiveerd. ( : De deur sluit alleen automatisch vanuit eindpositie OPEN / automatische sluitingstijd is 15 seconden). Opmerking: Als er geen fotocel of lichtgordijn geïnstalleerd is, kan de deur niet gesloten worden en zal het LED display "E6" tonen als indicatie. <ul style="list-style-type: none"> Druk kort op de toets "automatisch sluiten". Wanneer de LED niet brandt is de functie "automatisch sluiten" gedeactiveerd.
Drukkracht obstakeldetectie Bijstellen	Kort drukken:  	<ul style="list-style-type: none"> Druk kort op de knop, display geeft het huidige kracht niveau aan Herhaaldelijk kort drukken op de knop: Stapsgewijs weergave van het krachtniveau van L1 tot L9 L1: Minimumkrachtniveau L9: Maximum krachtniveau Opmerking: L3 tot L7 wordt aanbevolen.
Stand cyclusteller	Lang drukken: (ca. 6 sec)  	<ul style="list-style-type: none"> Het display toont bijvoorbeeld achtereen: -000,0 0,10 Dit geeft aan dat de aandrijving 10 cycli heeft gemaakt Opmerking: Het aantal cycli wordt getoond in 6 cijfers
Terug naar Fabrieksinstellingen	Lang drukken: (ca. 10 sec)  	<ul style="list-style-type: none"> Het display toont achtereen: F _ F = F E Laat de knop los, de aandrijving is teruggezet naar fabrieksinstelling. Opmerking: De teller van de cyclusteller wordt niet gewist.

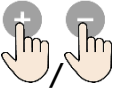


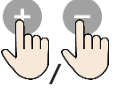


8.4 Snelle instelling basisparameters

Door "AAS" (Auto Adaptive System)

Belangrijk:

- AAS zal automatisch de deur identificeren om de optimale instellingen voor de snelheid "Open/Dicht", "soft start/soft stop instellingen" en gevoeligheid van de drukkracht te bepalen.

Functie	Uitleg
<p>1. Lang drukken</p>  <p>(> 3 sec) om RAIL SYSTEEM te selecteren</p>	<p>Alle indicatie led's branden constant voor "SL,HL,VL" en gaan dan uit. Laat vervolgens de knop los tot één van de indicatie led's knippert.</p> 
<p>2. Kort drukken</p>  <p>Om het corresponderende RAIL SYSTEEM van de deur te kiezen</p>	<p>De overeenkomstige led knippert voor "SL,HL,VL"</p>  <ul style="list-style-type: none"> •  SL: Standaard railset met cilindrische kabeltrommel •  HL: High lift railset met cilindrisch-conische kabeltrommel •  VL: Verticale-lift railset met conische kabeltrommel
<p>3. Kort drukken</p>  <p>om het geselecteerde rail systeem te bevestigen</p>	<p>De overeenkomstige led brandt constant voor "SL,HL,VL"</p>  <p>Vervolgens toont de digitale display de begininstelling voor het programmeren van de eindpositie "OPEN"</p> 









<p>4. Lang drukken</p> 	<p>Stuur de deur in dodeman naar eindpositie “OPEN” met de knoppen + (omhoog) en/of - (omlaag). Druk éénmaal kort op de SET-toets om de eindpositie “OPEN” te bevestigen</p> <p>Vervolgens toont de digitale display de begininstelling voor het programmeren van de eindpositie “DICHT” </p>
<p>Opmerking:</p> 	<p>De deur zal bij het indrukken van + of - in dodeman openen of sluiten Let dus goed op dat de deur vrij is voor de deur bediend wordt!</p>
<p>5. Lang drukken</p>  	<p>Stuur de deur in dodeman naar eindpositie “DICHT” met de knoppen + (omhoog) en/of - (omlaag). Druk éénmaal kort op de SET-toets om de eindpositie “DICHT” te bevestigen</p> <p>De deur zal nu automatisch openen en sluiten om de eindposities te controleren en de benodigde drukkracht te berekenen en op te slaan.</p> <p>Opmerking:</p> <p>a. Als er tijdens het instellen een fout optreedt bij het selecteren van het systeem, klikt u op:  om de instelling te verlaten en voert u de eerste handeling opnieuw uit.</p> <p>b. Als u een functie wilt wijzigen, raadpleeg dan het onderstaande "FUNCTIETABEL MENU".</p>

9 Programmeren






























9.1 Functietabel menu items

Menu	Menu functietabel		Pagina
0.-	Eindposities instellen	0.	28
1.-	Instelling gemeenschappelijke functies	1.	29
2.-	Instelling bedrijfsparameter	2.	32
3.-	Soft stop (tijdens bedrijf) functie instelling	3.	34
4.-	Automatisch sluiten tijd en conditie instelling	4.	35
5.-	Fotocel en lichtgordijn instelling	5.	37
6.-	Extra functie-instelling	6.	38
7.-	Instelling binnenverlichting	7.	47
8.-	Instelling onderhoudsalarm	8.	48
9.-	Instelling draairichting	9.	50









9.2 Uitleg functies per menu

9.2.1 MENU 0 Eindposities instellen			
0.-	 1x	Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"	
	 1x	Druk kort op de knop "SET" om de eindposities te programmeren Stuur de deur in dodeman naar eindpositie "OPEN" met de knoppen + (omhoog) en/of - (omlaag). Druk éénmaal kort op de SET-toets om de eindpositie "OPEN" te bevestigen	 1x
	De deur zal bij het indrukken van + of - in dodeman openen of sluiten Let dus goed op dat de deur vrij is voor de deur bediend wordt!		
		Stuur de deur in dodeman naar eindpositie "DICHT" met de knoppen + (omhoog) en/of - (omlaag). Druk éénmaal kort op de SET-toets om de eindpositie "DICHT" te bevestigen De deur zal nu automatisch openen en sluiten om de eindposities te controleren en de benodigde drukkracht te berekenen en op te slaan.	 1x
EO		Als het display een fout (EO) aangeeft, controleer dan of de verbindingkabel van de encoder goed is aangesloten. Als de verbinding normaal is, reset dan de eindposities door kort op de knoppen "OP en NEER" te drukken (zie ook "terug naar fabrieksinstellingen" op pagina 24)	

9.2.2 Menu 1 Instellen gemeenschappelijke functies.

	 1x	<p>Bedrijfsmodus instellen</p> <p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "1.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "1.0"</p> <p>Druk op "SET" en selecteer met de knoppen "+" en "-" de gewenste stand</p>	
		<p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Gebruik de knoppen "+" en "-" om door de parameter opties te navigeren.</p>	
		<p>Openen in dodemansbediening</p> <p>Sluiten in dodemansbediening</p>	 1x
		<p>Openen in puls-bediening</p> <p>Sluiten in dodemansbediening</p>	
		<p>Openen in dodemansbediening</p> <p>Sluiten in puls-bediening</p>	
		<p>Openen in puls-bediening</p> <p>Sluiten in puls-bediening</p>	
	<p>Wanneer de noodstop werkt, wordt de functie  uitgevoerd als standaard toets modus.</p>		
	 1x	<p>Voorlopende eindschakelaar "DICHT" instellen</p> <p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "1.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "1.0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "1.1" op het display verschijnt</p>	
		<p>Selecteer de gewenste stand van ".1" tot ".F" en bevestig deze door op de knop "SET" te drukken</p>	 1x 
	<p>Afhankelijk van het deurrailsysteem en de grootte van de kabeltrommel, ligt het instelbereik van elke instelling tussen 2-5 mm.</p> <p>Het berekeningsformaat is als volgt: [8] x 2 x 2.2mm</p>		
	 1x	<p>Fijnafstelling eindpositie "OPEN"</p> <p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "1.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "1.0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "1.2" op het display verschijnt</p>	
		<p>Selecteer de gewenste stand van "-F" tot ".F" en bevestig deze door op de knop "SET" te drukken</p>	 1x 
	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer "0" tot "F", de eindpositie gaat verder in richting "OPEN" • Selecteer "-F" tot "0", de eindpositie gaat minder ver in richting "OPEN" 		
	 1x	<p>Fijnafstelling eindpositie "DICHT"</p> <p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "1.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "1.0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "1.3" op het display verschijnt</p>	
		<p>Selecteer de gewenste stand van "-F" tot ".F" en bevestig deze door op de knop "SET" te drukken</p>	 1x 
	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer "0" tot "F", de eindpositie gaat verder in richting "DICHT" • Selecteer "-F" tot "0", de eindpositie gaat minder ver in richting "DICHT" 		



9.2.3 MENU 2 Bedrijfsparameters instellen

2.-	 1x	<p>Snelheid tijdens sluiten instellen</p> <p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "2.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "2.0"</p> <p>Druk op "SET" en selecteer met de knoppen "+" en "-" de gewenste stand</p>	
	.1	Hoge snelheid, 100% van de standaard sluitsnelheid	 1x 
	.2	Gemiddelde snelheid, 90% standaard sluitsnelheid van de deur	
	.3	Lage snelheid, 80% standaard sluitsnelheid van de deur	
	.4	Lage snelheid, 70% standaard sluitsnelheid van de deur	
	<p>Na het snel instellen van de deuraandrijving met AAS, selecteert de AAS functie automatisch de meest optimale snelheid voor de deur Wanneer de snelheid handmatig wordt gewijzigd, moet de eindpositie van de deur opnieuw ingesteld worden</p>		
2.1	 1x	<p>Snelheid tijdens openen instellen</p> <p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "2.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "2.0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "2.1" op het display verschijnt</p>	
	.1	Hoge snelheid, 100% van de standaard openingsnelheid	 1x 
	.2	Hoge snelheid, 90% van standaard openingsnelheid	
	.3	Gemiddelde snelheid, 80% van de standaard openingsnelheid	
	.4	Lage snelheid, 70% van standaard openingsnelheid	
	<p>Na het snel instellen van de deuraandrijving met AAS, selecteert de AAS functie automatisch de meest optimale snelheid voor de deur Wanneer de snelheid handmatig wordt gewijzigd, moet de eindpositie van de deur opnieuw ingesteld worden</p>		






9.2.3 MENU 2 Bedrijfsparameters instellen

2.2	 1x	Afstand soft stop instellen Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0" Druk op de knop "+" tot "2.-" op het display verschijnt Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "2.0" Druk op de knop "+" tot "2.2" op het display verschijnt	
	1	Soft stop afstand SL:10CM, HL:20CM, VL:25CM	 1x
	2	Soft stop afstand SL:20CM, HL:30CM, VL:40CM	
	3	Soft stop afstand SL:25CM, HL:45CM, VL:50CM	
	4	Soft stop afstand SL:40CM, HL:55CM, VL:60CM	
		De bovenstaande afstand is geschat met een 18-inch kabeltrommel De werkelijke afstand kan afwijken. Na het snel instellen van de deuraandrijving met AAS, selecteert de AAS functie automatisch de meest optimale afstand voor de deur Wanneer de afstand handmatig wordt gewijzigd, moet de eindpositie van de deur opnieuw ingesteld worden	







9.2.4 MENU 3 Soft stop (tijdens bedrijf) functie instelling

3.-	 1x	Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0" Druk op de knop + tot "3.-" op het display verschijnt Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "3.1" Selecteer met de knoppen "+" en "-" de gewenste stand	
	0	Soft stop functie is uitgeschakeld	
	1	Soft stop zal de snelheid verlagen tot 30% in 0.75 seconde, dan stopt de deur	
	2	Soft stop verlaagt de snelheid tot 40% in 0.75 seconde, en stopt dan de deur	
	3	Soft stop verlaagt de snelheid tot 50% in 0.75 seconde, dan stopt de deur	
	4	Soft stop de snelheid zal verlagen tot 60% in 0.75 seconde, dan zal de deur stoppen	









9.2.5 MENU 4 Automatisch sluiten tijd & conditie instelling

4.-	 1x	<p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop + tot "4.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "4.0"</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "0.3"</p>		
	.3	<p>Selecteer met de knoppen "+" en "-" de gewenste stand van "0.1" t/m "9.9", iedere stap is 5 seconden</p> <p>Bevestig de instelling met "SET"</p>	 1x	
4.1	 1x	<p>Op het display verschijnt: "4.1"</p> <p>Wat betekent dat de automatisch sluiten conditie is ingesteld</p>		
	.1	<p>Pas nadat de deur eindpositie "OPEN" heeft bereikt, is de Automatisch sluiten functie van kracht en start de tijd</p>		
	.2	<p>Nadat de deur bij het openen op een willekeurige plaats tot stilstand is gekomen, wordt de Automatisch sluiten functie van kracht en start de tijd</p>		
	.3	<p>Het maakt niet uit in welke positie de deur zich bevind. Zo lang de deur zich niet in eindpositie "DICHT" bevind, zal deze automatisch sluiten.</p>		
		<ul style="list-style-type: none"> ● Als de infrarood functie is ingeschakeld en de lichtstraal onderbroken wordt, zal de tijd stoppen Nadat het obstakel is verwijderd, zal de tijd verder aflopen en de deur automatisch worden gesloten. ● Wanneer de deur op het punt staat te sluiten, knippert de verlichting ter waarschuwing. ● Wanneer de deur op het punt staat te sluiten, knippert het waarschuwingslicht om te waarschuwen. ● Opmerking: De knippertijd van het waarschuwingslicht volgt die van de verlichting. ● De automatisch sluiten functie kan alleen gebruikt worden wanneer juiste beveiligingen toegepast worden 		











9.2.6 MENU 5 Functie fotocellen

5.-	 1x	<p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop + tot "5.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "5.0"</p> <p>Druk op "SET" en selecteer met de knoppen "+" en "-" de gewenste stand</p>		
	.0	De fotocel functie <i>niet</i> is ingeschakeld.	 1x	
	.1	De fotocel functie <i>wel</i> is ingeschakeld.		
.n		verschijnt in de digitale display .n. Dit betekent dat u de functie van de fotocel en de automatisch sluiten invoert.		
		Selecteer de gewenste stand met de knoppen "+" en "-"		
	.n	De fotocel functie staat los van de automatisch sluiten functie.	 1x	
	.y	De automatisch sluiten stand kan pas worden ingeschakeld nadat de fotocel functie actief is.		
		<p>Als het fotocel niet is geïnstalleerd, moet deze functie worden uitgeschakeld, anders kan de aandrijving de deur niet sluiten.</p> <p>Foutcode: E6</p>		









9.2.7 MENU 6 Aansluitingen voor extra functie-instellingen

6.0	 1x	Deelopening instellen Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0" Druk op de knop "+" tot "6.-" op het display verschijnt Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "6.0" Druk op "SET" en selecteer met de knoppen "+" en "-" de gewenste stand		
		het display geeft  weer en knippert dan ".5" Selecteer de gewenste stand in van ".1" tot ".9" met knoppen "+" en "-"		
	.1	De gedeeltelijk geopende deurpositie is 10% van het volledige deurbereik.	 1x	
	.2	De gedeeltelijk geopende deurpositie is 20% van het volledige deurbereik.		
	.3	De gedeeltelijk geopende deurpositie is 30% van het volledige deurbereik.		
	.4	De gedeeltelijk geopende deurpositie is 40% van het volledige deurbereik.		
	.5	De gedeeltelijk geopende deurpositie is 50% van het volledige deurbereik.		
	.6	De gedeeltelijk geopende deurpositie is 60% van het volledige deurbereik.		
	.7	De gedeeltelijk geopende deurpositie is 70% van het volledige deurbereik.		
	.8	De gedeeltelijk geopende deurpositie is 80% van het volledige deurbereik.		
	.9	De gedeeltelijk geopende deurpositie is 90% van het volledige deurbereik.		
6.1	 1x	Functie van PB1 instellen Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0" Druk op de knop "+" tot "6.-" op het display verschijnt Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "6.0" Druk op de knop "+" tot "6.1" op het display verschijnt		
	.1	De deur OPEN-STOP-DICHT laten gaan... Functie met één cyclus	 1x	
	.2	Sluit de deur vanuit eindpositie "OPEN" Open de deur vanuit eindpositie "DICHT" Open de deur vanuit tussenpositie		
	.3	Opent enkel de deur (Gespecificeerde toepassingen: Brandalarm, infraroodsensor om de deur te openen)		
	.4	Opent de deur gedeeltelijk		
	.5	Omgekeerde beweging uitvoeren tijdens het sluiten van de deur		








9.2.7 MENU 6 Aansluitingen voor extra functie-instellingen

6.2	 1x	Functie van PB2 instellen Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0" Druk op de knop "+" tot "6.-" op het display verschijnt Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "6.0" Druk op de knop "+" tot "6.2" op het display verschijnt		
. 1		De deur OPEN-STOP-DICHT laten gaan... Functie met één cyclus	 1x	
. 2		Sluit de deur vanuit eindpositie "OPEN" Open de deur vanuit eindpositie "DICHT" Open de deur vanuit tussenpositie		
. 3		Opent enkel de deur (Gespecificeerde toepassingen: Brandalarm, infraroodsensor om de deur te openen)		
. 4		Opent de deur gedeeltelijk		
. 5		Omgekeerde beweging uitvoeren tijdens het sluiten van de deur		
6.3	 1x	Elektrische slotfunctie instellen Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0" Druk op de knop "+" tot "6.-" op het display verschijnt Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "6.0" Druk op de knop "+" tot "6.3" op het display verschijnt		
. 0		Elektrische slotfunctie is uitgeschakeld	 1x	
. 1		Elektrische slotfunctie is ingeschakeld		
		<ul style="list-style-type: none"> ● 1 seconden na het bereiken van de eindpositie "DICHT", wordt het elektrisch slot ingeschakeld ● De deur wordt vergrendeld, de stroomtoevoer naar het slot stopt na 1.5 sec. ● Na het commando om de deur te openen wordt het elektrisch slot weer ingeschakeld. ● De deur wordt ontgrendeld en na 1.5 seconden opent de deur. Als de deur 1 seconden heeft gelopen stopt de stroomtoevoer naar het elektrisch slot. 		
6.4	 1x	Uitgang waarschuwingslicht instellen Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0" Druk op de knop "+" tot "6.-" op het display verschijnt Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "6.0" Druk op de knop "+" tot "6.4" op het display verschijnt		
. 1		Waarschuwingslicht knippert wanneer de deur beweegt en is uit wanneer de deur stilstaat	 1x	
. 2		Het waarschuwingslicht brandt continu als de deur beweegt en is uit als de deur stilstaat		
. 3		Het waarschuwingslicht knippert als de deur beweegt en stilstaat		
. 4		Het waarschuwingslicht brandt continu als de deur beweegt en stilstaat		
. 5		Het waarschuwingslicht knippert als de deur beweegt en brandt continu als de deur stilstaat		
. 6		Het waarschuwingslicht brandt continu als de deur beweegt en knippert als de deur stilstaat.		






9.2.7 MENU 6 Aansluitingen voor extra functie-instellingen

6.5	 1x	<p>Zoemerfunctie instellen</p> <p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "6.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "6.0"</p> <p>Druk op de knop "+", tot "6.5" op het display verschijnt</p>		
	. 1	De zoemer klinkt wanneer de deur opent, maar niet wanneer de deur sluit.	 1x	
	. 2	De zoemer klinkt wanneer de deur sluit, maar niet wanneer de deur opent		
	. 3	De zoemer klinkt tijdens openen en sluiten van de deur.		
	. 4	De zoemer is uitgeschakeld.		
6.6	 1x	<p>Functie van uitgang XH06-1 instellen</p> <p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "6.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "6.0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "6.6" op het display verschijnt</p>		
	. 1	Bij bereik van eindpositie "OPEN", relais gesloten	 1x	
	. 2	Bij bereik van eindpositie "DICHT", relais gesloten		
	. 3	Bereiken van eindpositie "GEDEELTELIJK OPEN", relais gesloten		
	. 4	Voordat de deuraandrijving start, wordt eerst het relais gesloten (1-7 seconden instelbare tijd)		
	. 4	Druk op "SET" om te bevestigen en direct de tijdinstelling te openen		
	. 4	Pas de tijd aan van "1" tot "7" met de knoppen "+" en "-"		
	. 4	ledere stand is 1 seconde		
	. 4	 = 3 seconden		
	. 5	Relais altijd gesloten wanneer de deur beweegt. Nadat de deuraandrijving stopt, wordt het relais na een vertraging van 1-10 minuten geopend		
	. 5	Pas de tijd aan van "1" tot "A" met de knoppen "+" en "-"		
	. 5	ledere stand is 1 minuut		
	. 5	 = 3 minuten		
	. 6	Het relais is gesloten wanneer de deur beweegt		
	. 7	Wanneer de deur beweegt, knippert het relais met een frequentie van 1HZ (extern uitgebreide waarschuwingslichtfunctie)		
	. 8	Relais geen actie		












9.2.7 MENU 6 Aansluitingen voor extra functie-instellingen

6.7	 1x	Functie van uitgang XH06-2 instellen Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0" Druk op de knop "+" tot "6.-" op het display verschijnt Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "6.0" Druk op de knop "+" tot "6.7" op het display verschijnt		
	.1	Bij bereik van eindpositie "OPEN", relais gesloten	 1x	
	.2	Bij bereik van eindpositie "DICHT", relais gesloten		
	.3	Bereiken van eindpositie "GEDEELTELIJK OPEN", relais gesloten		
	.4	Voordat de deuraandrijving start, wordt eerst het relais gesloten (1-7 seconden instelbare tijd) Druk op "SET" om te bevestigen en direct de tijdstelling te openen.		
	.4	Pas de tijd aan van "1" tot "7" met de knoppen "+" en "-" ledere stand is 1 seconde  = 3 seconden		
	.5	Relais altijd gesloten wanneer de deur beweegt. Nadat de deuraandrijving stopt, wordt het relais na een vertraging van 1-10 minuten geopend		
	.5	Pas de tijd aan van "1" tot "A" met de knoppen "+" en "-" ledere stand is 1 minuut  = 3 minuten		
	.6	Het relais is gesloten wanneer de deur beweegt		
	.7	Wanneer de deur beweegt, knippert het relais met een frequentie van 1HZ (extern uitgebreide waarschuwinglichtfunctie)		
	.8	Relais geen actie		
6.8	 1x	Type onderloopbeveiliging instellen Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0" Druk op de knop "+" tot "6.-" op het display verschijnt Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "6.0" Druk op de knop "+" tot "6.8" op het display verschijnt		
	.1	Onderloopbeveiliging met weerstand van 8.2K Ohm.		
	.2	Opto sensoren (OSE)		




9.2.8 MENU 7 Instelling verlichting

7.-	 1x	<p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop + tot "7.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "7.3"</p> <p>Selecteer met de knoppen "+" en "-" de gewenste stand</p>		
		<p>Stel de tijd in van "7.1" tot "7.9" met de knoppen "+" en "-"</p> <p>Bevestig met de knop "SET"</p> <p>Iedere stand is 1 minuut</p> <p> = 3 minuten</p>	 1x	
.0		<p>Op het display verschijnt: ".0"</p> <p>Selecteer met de knoppen "+" en "-" de gewenste voorwaarschuwingstijd in stappen van ".0" t/m ".9"</p> <p>Iedere stap is 1 seconde</p> <p> = 0 seconden</p>		
		<ul style="list-style-type: none"> • Nadat de deuraandrijving stopt, kan de vertragingstijd van de verlichting worden ingesteld van 1~9 minuten • Als de voorwaarschuwingstijd ingesteld is zal de verlichting gedurende de ingestelde tijd (1~9 seconden) knipperen voordat de deur beweegt 		

9.2.9 MENU 8 instellen onderhoudsalarm

8.0	 1x	<p>Onderhoudsalarm instellen</p> <p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "8.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "8.0"</p> <p>Selecteer met de knoppen "+" en "-" de gewenste stand</p>		
		<p>Stel de gewenste stand in van ".1" tot ".A" en dan "F" met de knoppen "+" en "-"</p> <p>Bevestig met de knop "SET"</p> <p>Iedere stand is 500cycli (zie uitleg hieronder)</p> <p> = ".0", onderhoudsalarm gedeactiveerd</p>	 1x	
		<p>500 cycli per stand. Cyclus-berekeningsmethode is $500 * N$, $N=01-15$. $A=10$; $F=15$</p> <p>e.g.</p> <ul style="list-style-type: none"> .  Betekent: $1 * 500 = 500$ cycli .  Betekent: $2 * 500 = 1000$ cycli .  Betekent: $10 * 500 = 5000$ cycli .  Betekent: $15 * 500 = 7500$ cycli 		
8.1	 1x	<p>Resterende service cycli aflezen</p> <p>Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "8.-" op het display verschijnt</p> <p>Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "8.0"</p> <p>Druk op de knop "+" tot "8.1" op het display verschijnt</p>	 1x	
		<ul style="list-style-type: none"> ● De cyclusteller wordt niet gewist, ook niet nadat de deuraandrijving op de fabrieksinstellingen is teruggezet. ● De service cycli worden met 1 cyclus verminderd, nadat de deuraandrijving telkens de eindpositie voor sluiten heeft bereikt ● Het digitale display geeft fout "E.8" als de teller van het onderhoudsalarm 0 bereikt ● Nadat het onderhoud van de deur of de aandrijving is voltooid, moet het aantal service cycli van het onderhoudsalarm opnieuw worden ingesteld. 		

9.2.10 MENU 9 Instelling draairichting aandrijving

9.-	 1x	Instelling draairichting Druk ca. 6 sec de knop "SET", op het display verschijnt "0" Druk op de knop "+" tot "9.-" op het display verschijnt Druk op de knop "SET", op het display verschijnt "9.0" Druk op "SET" en selecteer met de knoppen "+" en "-" de gewenste stand	
	. 0	De draairichting van de deuraandrijving is omgekeerd	
	. 1	De draairichting van de deuraandrijving is vooruit.	
		Nadat de draairichting van de deuraandrijving is afgesteld, moeten de eindposities opnieuw worden in geprogrammeerd	

10 (fout) Meldingen

Melding	Omschrijving	Aanbeveling/uitleg
E0	Encoderstoring, de encoder kan geen gegevens schrijven of lezen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer/vervang de encoder 2. Controleer/vervang de encoderkabel
E1	Er wordt geen signaal van motorbeweging gedetecteerd,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of de bedrading tussen de eindschakelaar en de besturingsprintplaat los zit. 2. Controleer of de deur mechanisch vast zit
E2	De positieve en negatieve polen van de motordraad zijn omgedraaid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verwissel de positieve en negatieve polen van de aandrijving
E3	De stroom van de aandrijving is te hoog	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kies een passende besturing en aandrijving (zwaarder model) 2. Controleer of de deur mechanisch vast zit 3. Controleer/vervang de deuraandrijving
E4	Deuraandrijving overbelasting alarm, overschrijding stroom	<ol style="list-style-type: none"> 1. De deur zit klem 2. De deur is te groot of is te zwaar 3. Controleer de gegevens van de deur 4. Controleer/vervang de deuraandrijving
E5	Fout onderloopbeveiliging	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8.2K weerstand is onderbroken, kortgesloten of ontbreekt 2. Het rubberen profiel is verouderd of gebroken 3. controleer of parameter 6.8 goed ingesteld is
E6	Fotocel is geactiveerd	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of de fotocel functie (parameter 5) is ingeschakeld 2. Schakel de fotocel functie in om te detecteren of de fotocel geblokkeerd is 3. Controleer of de bedrading van de fotocellen correct aangesloten is (zie schema op pagina 23). 4. Controleer/vervang de fotocellen
E7	SD (loopdeur) schakelaar wordt geactiveerd	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of de loopdeurschakelaar correct aangesloten is 2. Controleer of een draadbrug is geplaatst indien geen loopdeurschakelaar aanwezig is
E8	Het alarm van service cyclus bereikt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Laat onderhoud aan de deur en elektrische installatie uitvoeren en stel de service cycli opnieuw in

E9	Fout Opto sensoren	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opto sensoren zijn geblokkeerd, hebben een obstakel gedetecteerd 2. Storing in de Opto sensoren, controleer/vervang de opto-sensoren 3. Controleer of een passende set opto-sensoren is toegepast
EA	Storing in elektrisch contact van de noodkettingtakel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of de ingang voor handmatige ontgrendeling kortsluiting vertoont 2. De noodkettingtakel staat in manuele stand 3. Contact van de noodkettingtakel is defect, controleer/vervang contact
Eb	Communicatiestoring tussen deuraandrijving en besturing	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sluit de RJ45-interface opnieuw aan 2. De deuraandrijving moet worden uitgeschakeld en opnieuw opgestart, verbreek netvoeding en schakel weer in 3. Controleer/vervang de 8P-netwerkkabel.
EC	Bij eerste inbedrijfstelling is de minimale reisafstand van deur niet bereikt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer de eindposities opnieuw in
EE	Tijdens het aanleren van de krachtbegrenzing de motor geblokkeerd is of de encoder defect is, zal de zoemer eenmaal klinken en "EE" worden weergegeven	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer de eindposities opnieuw in 2. Controleer de aansluiting van de encoder 3. Controleer/vervang de encoder
EF	De noodstopshakelaar is geactiveerd	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of de noodstopshakelaar is ingedrukt 2. Controleer of de noodstopshakelaar is voorzien van een NC (normally closed) contact 3. Controleer de bedrading van de noodstopshakelaar

11 Onderhoud

Om een goede werking te kunnen garanderen dient iedere 3 maanden door de gebruiker een inspectie van het complete systeem met alle componenten uitgevoerd te worden.

Hierbij dient vastgesteld te worden dat de deur tijdens normaal bedrijf volledig functioneert en sluit. Deze inspectie dient door de gebruiker vastgelegd en bewaard te worden.

Kinderen mogen het apparaat niet reinigen en geen gebruikersonderhoud uitvoeren!

Tevens dient tenminste één keer per jaar het complete systeem gecontroleerd te worden door een professionele installateur. Deze jaarlijkse inspectie dient vastgelegd en bewaard te worden door de installateur. Een kopie van dit jaarlijkse inspectierapport dient tevens bij de gebruiker achtergelaten te worden.

11.1 Preventief onderhoud

11.1.1 Onderhoudsplan

Onderdeel	Actie	Interval	Uitvoerder
Visuele controle besturing	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Visuele controle besturing	Controle	Jaarlijks	Installateur
Visuele controle aandrijving	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Visuele controle aandrijving	Controle	Jaarlijks	Installateur
Visuele controle randapparatuur	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Visuele controle randapparatuur	Controle	Jaarlijks	Installateur
Functionele controle besturing	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Functionele controle besturing	Controle	Jaarlijks	Installateur
Functionele controle aandrijving	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Functionele controle aandrijving	Controle	Jaarlijks	Installateur
Functionele controle Veiligheidscomponenten	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Functionele controle Veiligheidscomponenten	Controle	Jaarlijks	Installateur

11.1.2 Onderhoudsinstructie

- 1 Visuele controle besturing: Controleer of besturing geen beschadigingen of mankementen heeft.
- 2 Controleer de netvoedingskabel of deze geen beschadigingen heeft. Indien deze beschadigd is vervangen door een originele kabel van de fabrikant.
- 3 Visuele controle aandrijving: Controleer of aandrijving geen beschadigingen of mankementen heeft.
- 4 Visuele controle randapparatuur: Controleer of randapparatuur geen beschadigingen of mankementen heeft.
- 5 Functionele controle besturing: controleer of deur open en dicht beweegt en stopt door het bedienen van de desbetreffende knoppen.
- 6 Functionele controle aandrijving: Controleer of de aandrijving door het bedienen van de desbetreffende knoppen de juiste richting in loopt en of deze geen bijgeluiden maakt.
- 7 Functionele controle Veiligheidscomponenten: Bedien tijdens het bewegen van de deur de geïnstalleerde veiligheidscomponenten (Fotocel, lichtlijst, onderloopbeveiliging, etc.) De deur dient hierop te stoppen/ om te keren.

11.1.3 Het toestel reinigen



WAARSCHUWING

Gebruik nooit perslucht, schuursponzen, schurende schoonmaakmiddelen of agressieve vloeistoffen zoals benzine of aceton om het toestel schoon te maken.



WAARSCHUWING

Gebruik geen hogedrukspuit om het toestel of in de buurt van het toestel te reinigen.

12 Buitenbedrijfstelling en afdanking

12.1 Buitenbedrijfstelling

Om deze besturing buiten bedrijf te stellen, dient de netvoeding te worden onderbroken.

Het uitvoeren van werkzaamheden aan deze besturing onder spanning is levensgevaarlijk en kan ernstig letsel veroorzaken!



WAARSCHUWING

Gebruik de besturing uitsluitend voor het doel waarvoor het ontworpen is. Zie 1.1 Beoogd gebruik op pagina 7.



WAARSCHUWING

De besturing mag uitsluitend worden beheerd door personen die de gebruikershandleiding hebben gelezen en dus voldoende op de hoogte zijn van de werking, bediening, onderhoud, ... van de besturing, zoals beschreven in de gebruikershandleiding.



GEVAAR

Het is verboden om veiligheidsafschermingen te verwijderen, te overbruggen of uit te schakelen.

Afdanking

Het onderstaande symbool (doorgekruiste vuilnisbak) betekent dat de eindgebruiker apart van het huishoudelijk afval, voor de verwijdering van dit product dient te zorgen conform de regelgeving in het land van gebruik.

Let hierbij specifiek op dat de accu's verwijderd en gescheiden ingeleverd moeten worden.

Het doel van de identificatie met het betreffende symbool is de verwijdering van elektrische en elektronische huishoudelijke apparaten als "onsorteerbaar afval" tot een minimum te beperken, zodat belasting op het milieu en de gezondheid zoveel mogelijk wordt vermeden.



Bijlagen

1. Garantievoorwaarden

RDA-BV verklaart bij correct gebruik een garantie periode van 24 maanden op de aandrijving en vaste componenten. Garantie wordt conform de voorwaarden van de Metaalunie nageleefd.

Onderhoudsfiche

Datum	Uitvoerder	Uitgevoerd onderhoud