

FireRoll V1

Type: HW V1.6 SW V2.6

Versie: 20240702



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Beoogd gebruik	4
1.2	Verboden gebruik.....	5
1.3	Typeaanduiding.....	5
1.4	Technische gegevens.....	6
1.5	Voorraanzicht	7
1.6	Binnenaanzicht.....	8
2	Omschrijving besturing.....	9
3	Veiligheid	10
3.1	Veiligheidssystemen.....	10
3.2	Veiligheidsmaatregelen.....	10
3.3	Specifieke veiligheidsvoorschriften.....	10
3.4	Tekens en symbolen.....	12
4	Transport en opslag	13
4.1	Het toestel transporteren	13
4.2	Het toestel voor langere tijd opslaan.....	13
5	Montage en installatie	14
5.1	Aansluitkabels	16
6	Inbedrijfstelling	17
6.1	In bedrijf nemen.....	19
6.2	Aansluiten	20
6.3	Afstellen eindschakelaars.....	25
6.4	Looptijd aandrijving.....	26
6.5	Storing/onverwachte stop	26
7	Aansluiting	27
7.1	Bedieningsinstructies	27
7.2	Instellingen	28
8	Meldingen	36
8.1	Statusmeldingen	36
8.2	Foutmeldingen	36
9	Onderhoud.....	39
9.1	Onderhoudsplan	39
9.2	Onderhoudsinstructie	39

9.3	Het toestel reinigen.....	40
10	Buitenbedrijfstelling en afdanking.....	41
10.1	Buitenbedrijfstelling.....	41
10.2	Afdanking	41
10.3	Installatie gegevens (in te vullen door installateur).....	42
10.4	Onderhoudsblad	43
11	Bijlagen.....	44
1.	EG-verklaring of Inbouwverklaring.....	44
2.	Aansluitschema SIMU aandrijving.....	46
3.	Aansluitschema Becker aandrijving.....	47

1 Inleiding

1.1 Beoogd gebruik

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 ongevalpreventievoorschriften in acht te worden genomen.
- 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
- Bij installatie, inbedrijf name, onderhoud en controle van de besturing dienen daarvoor geschikte en goedgekeurde gereedschappen te worden gebruikt.
- De besturing moet in de onmiddellijke nabijheid van de te bedienen deur worden gemonteerd. Een goed zicht op de deuropening dient daarbij gegarandeerd te zijn.
- Pas uitsluitend veiligheidsproducten toe die voldoen aan de daarvoor geldende normen. Voorbeelden hiervan zijn: knelbeveiligingen, fotocellen, rook en hittemelders.
- Personen met gebrek aan ervaring en kennis kunnen dit apparaat gebruiken, mits ze onder toezicht staan of als ze instructies hebben gekregen hoe ze het apparaat op een veilige manier kunnen gebruiken en de aanwezige risico's begrijpen.
- Besteed speciale zorg aan het voorkomen van gevaren die kunnen leiden tot letsel als gevolg van beknelling tussen onderdelen die bestuurd worden door het automatiseringssysteem en vaste onderdelen rondom; kinderen moeten onder toezicht staan om te zorgen dat ze niet spelen met de apparatuur. De besturing kan niet gebruikt worden voor bewegende delen met een loopdeur tenzij die alleen gebruikt kan worden met de loopdeur in de veiligheidspositie.

Voor het gebruik voor ander doelen, neem contact op met de leverancier.

1.2 Verboden gebruik

Voor schade die voortkomt uit bedienings- en aansluitfouten, het veronachtzamen van de bedieningshandleiding of gebrekkig onderhoud en/of service, aanvaardt de fabrikant geen aansprakelijkheid en wijst hierbij nogmaals op het daardoor mogelijk ontstaan van gevaarlijke situaties. Ondanks conformiteit met geharmoniseerde normen kan niet elk mogelijk gevaar worden voorzien. Om die reden moeten mensen zich alleen dan in de gevarezone begeven indien dit noodzakelijk is. Bij twijfel over de installatie, ga dan niet verder en neem contact op met de leverancier voor verduidelijkingen.

Alle informatie in dit document (foto's, tekeningen, karakteristieken en afmetingen) kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen zonder voorafgaande melding.






Het is verboden om onderdelen aan te sluiten op de besturing die niet goedgekeurd zijn door de fabrikant.

Deze kunnen:

- de werking van de besturing slechter maken,
- de veiligheid van de gebruiker of andere mensen in het gedrang brengen,
- de levensduur van de besturing verkleinen,
- de overeenstemming met de CE richtlijnen annuleren.

Het is verboden om de besturing 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.

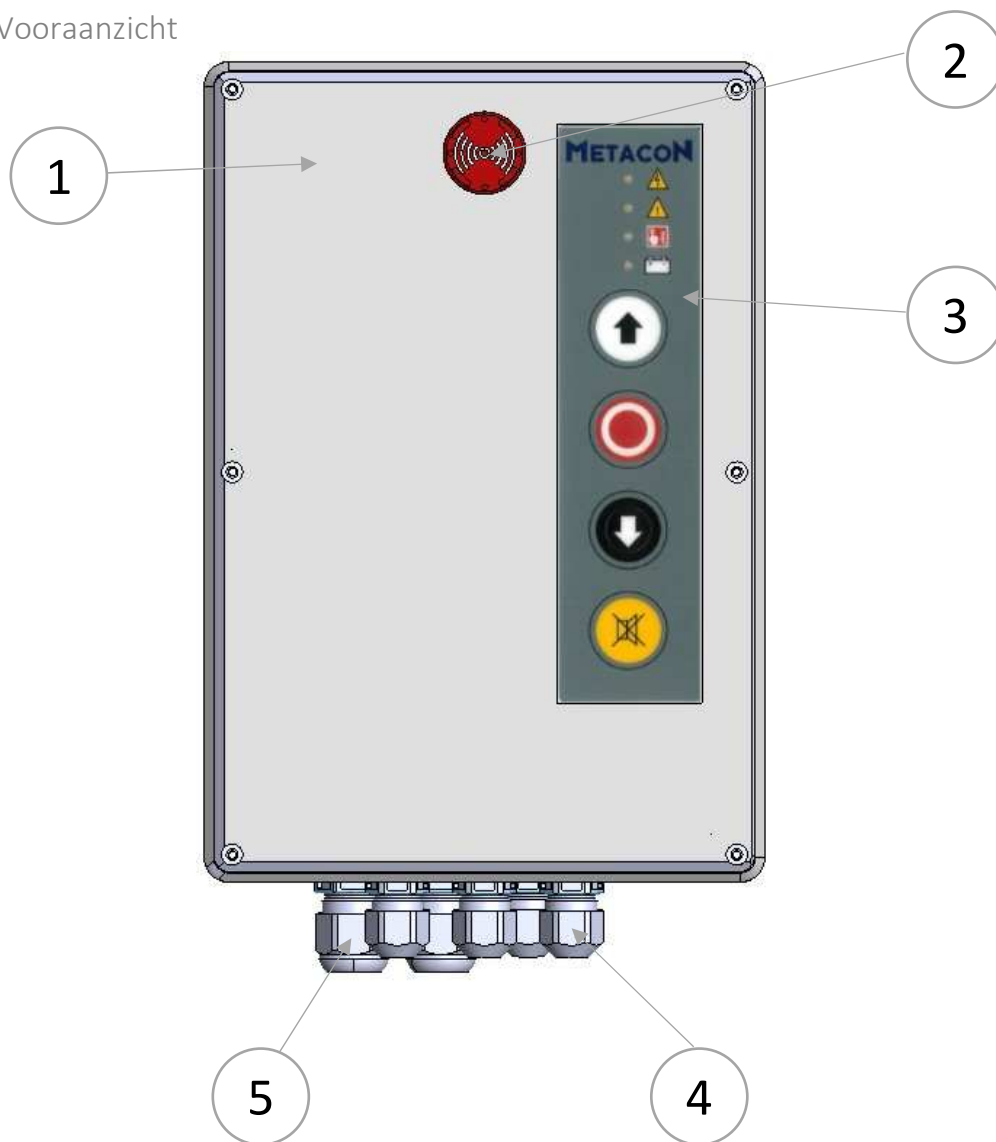
1.3 Typeaanduiding

 RDA	FireRoll V1	
230V/1N 50/60Hz Max. 7,9A IP40	Part number: 714437.000080	
	Serial number: 2241-	
		
RDA B.V. Spoorakkerweg 6 5071 NC Udenhout The Netherlands		

1.4 Technische gegevens

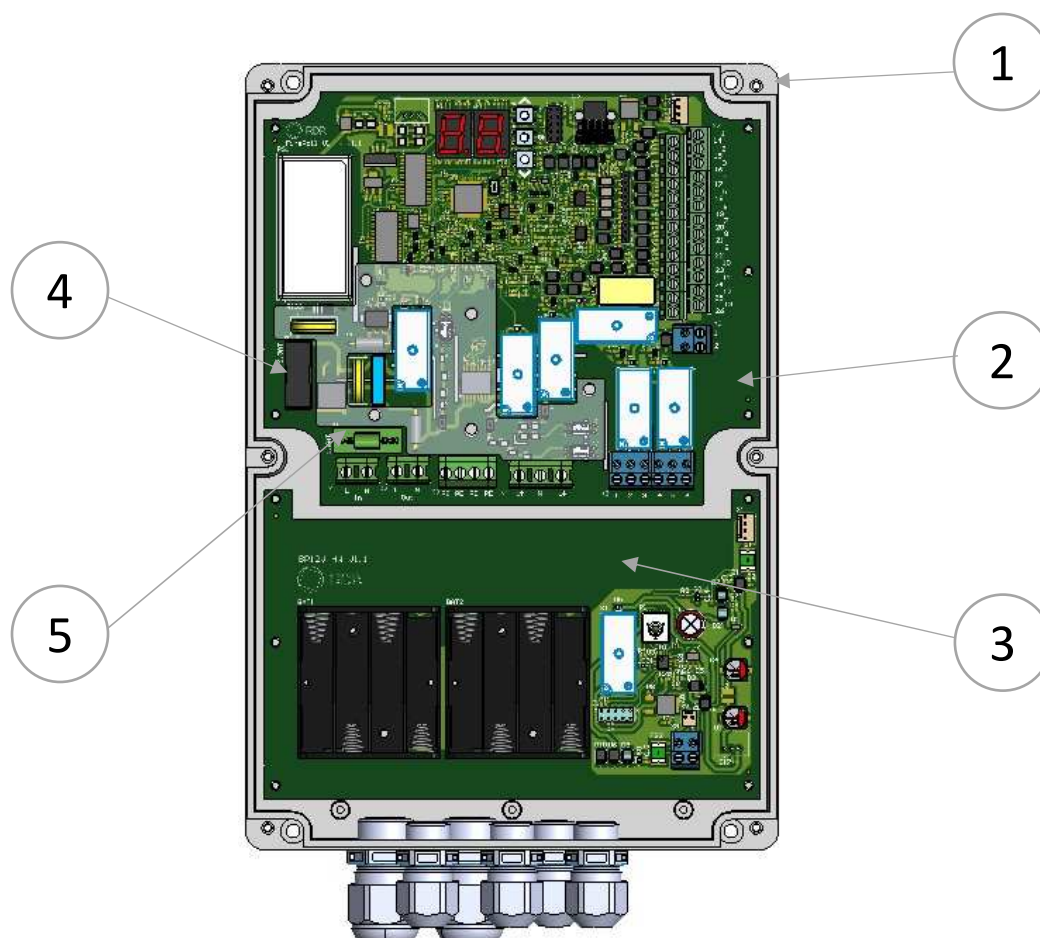
Gegeven	Uitleg
Gewicht	1,5 kg
Hoogte	285 mm
Breedte	195 mm
Diepte	100 mm
Verbruik elektriciteit	Max. 1,122 kW
Voeding	1N~230Vac +/-10%, 50/60 Hz
Zekering	FS1 Max. 6,3 A traag FS2 Max. 1.6A traag
Motorvermogen	Max. 1,1 kW
Stroom	Max. 7,9 A
Rem	24 Vdc
Stuurspanning	24 Vdc
Stuurstroom	225 mA
Externe voeding	24 Vdc
Stroom externe voeding	Max 675 mA
Relaisuitgangen	potentiaalvrije wisselcontacten
Belasting relais uitgangen	Max. ohmse last = 1 A / Max. inductieve last = 1 A
Beschermingsklasse	IP 40
Omgevingstemperatuur	+5...+40°C
Relatieve vochtigheid	Max. 93% (niet condenserend)
Vibratie	Trillingvrij monteren (bijv. gemetselde muur)

1.5 Vooraanzicht



Nr	Onderdeel
1	Behuizing
2	Signaalgever
3	Frontfolie
4	Kabelinvoer 4 x M16
5	Kabelinvoer 2 x M20

1.6 Binnenaanzicht



Nr	Onderdeel
1	Behuizing
2	Fiereroll besturingsprint
3	BP12V batterijprint
4	Zekering F1 (6,3 A Traag)
5	Zekering F2 (1,6 A Traag)



WAARSCHUWING

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

2 Omschrijving besturing

De FireRoll is een besturing voor buismotoren met interne en eventueel externe eindschakelaars. Deze besturing is ook geschikt voor buismotoren met een 24VDC centrifugaal rem. Zodat de deuren/rolluiken/schermen kunnen sluiten op zwaartekracht.

De FireRoll omvat een kast met besturingsprint in combinatie met een optionele batterijprint met 8 batterijen (12V). Op de deksel van de kast zit een bedieningsfolie met 4 status led's.

Kenmerken van deze besturing:

- Dodeman of automatische werking
- Bediening via folie op deksel kast of externe bediening
- Status weergave d.m.v. 4 LED's op deksel kast
- Zoemer met mute-functie
- Brandmelding ingang (maximaal 6 rookmelders)
- Ingang voor knelbeveiliging
- Ingang voor veiligheidscontacten (Fotocel)
- Ingang voor impulsbediening
- 2 programmeerbare potentiaal vrije wissel contacten
- Uitgang voor signaalgever

Bij brandmelding, spanningsuitval zakt de deur doordat de spanning van de elektrische rem wegvalt (indien een 24 V DC rem is aangesloten). Wanneer er nog netvoeding aanwezig is zakt de deur totdat eindschakelaar dicht bereikt is. Na wegvallen van de brandmelding wordt de deur direct (par.5.3), na verlengde tijd (par.3.4) vrijgegeven.

3 Veiligheid

3.1 Veiligheidssystemen

Pas uitsluitend veiligheidsproducten toe die voldoen aan de daarvoor geldende normen. Voorbeelden hiervan zijn: knelbeveiligingen, fotocellen rook en hittemelders.

3.2 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 zoals voorzien in Bijlage I van de Machinerichtlijn, 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. Dit moet worden samengesteld door een professionele installateur.

3.3 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 te 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 besturing, dient eerst de deur in een veilige positie gebracht te worden daarna de netvoeding te worden verbroken en 1 van de batterijen te worden losgemaakt.



WAARSCHUWING

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 4.

**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, etc. van de besturing, 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 de besturing alle veiligheidsvoorzieningen opnieuw correct worden geplaatst.

**MILIEU**

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

3.4 Tekens en symbolen

Pictogram	Uitleg
	Lees eerst zorgvuldig de handleiding vooraleer dit toestel te gebruiken.
	Gevaar voor elektrocutie. Laagspanning – 230 V AC
	Waarschuwing Mogelijk letsel of gevaar
	Calamiteit
	Batterij
	Uitschakelen Zoemer
	Fabrieksinstelling



VOORZICHTIG

Zorg dat de pictogrammen steeds zichtbaar blijven. Maak de pictogrammen regelmatig schoon en vervang de pictogrammen bij slijtage.

4 Transport en opslag

4.1 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. De temperatuur dient binnen een bereik van -25 °C tot +55 °C te liggen en de Relatieve vochtigheid mag Max. 93% (niet condenserend) zijn.

4.2 Het toestel voor langere tijd opslaan

Bij opslag dienen geschikte middelen worden aangebracht om schade door vocht, trillingen en schokken te voorkomen. De temperatuur bij opslag dient binnen een bereik van -25 °C tot +55 °C te liggen en de Relatieve vochtigheid mag Max. 93% (niet condenserend) zijn.

Omgevingstemperaturen boven 40°C of beneden 5°C tijdens gebruik of boven 55°C of beneden -25°C bij opslag kunnen invloed hebben op de levensduur en/of de juiste werking van de batterijen

Bij levering is een van de batterijen los gekoppeld in verband met ontlading!

Verwijder 1 batterij als de besturing niet wordt gebruikt, dit om diepontlading te voorkomen.

5 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, trillingsvrije en vlakke ondergronden die zich binnen bevinden. **Controleer of de maximaal toelaatbare belastingen van muren en bevestigingen niet overschreden worden.**
- De besturing moet op een makkelijk toegankelijke en bereikbare positie en in de onmiddellijke nabijheid van de te bedienen deur worden gemonteerd. Een goed zicht op de deuropening dient daarbij gegarandeerd te zijn.
- Om aan de benodigde IP-waarde te voldoen, dienen eventueel ongebruikte kabeldoorgangen te worden afgedicht.
- Bekabeling dient te voldoen aan:
 - o Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
 - o Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-22 , IEC 60332-3-24/ IEC 60332-3-25
 - o Halogeenvrij volgens IEC 60754-1
 - o Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2
 - o Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2
- De fase van de voeding (1N~230Vac-50Hz, +/-10%) dienen tegen kortsluiting en overbelasting te zijn gezekerd door middel van een daarvoor geschikte smeltveiligheid of 16 A installatie-automaat met B karakteristiek.
- Bij een voedingsleiding met 3 polige 16A CEE stekker (1 fase, nul & aarde) geldt: monteer een 16A wandcontactdoos op een overzichtelijke en toegankelijke locatie (zodat in geval van een calamiteit de voeding kan worden onderbroken) in de directe nabijheid van de besturing en zeker de voeding af conform geldende normen/richtlijnen. Controleer na montage van de besturing en de voedingsleiding met wandcontactdoos of de schroefverbindingen degelijk zijn aangedraaid en of alles op de juiste wijze is aangesloten.
- 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 trekcontlasting voor de ingevoerde kabel word 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.
- De interactie tussen alle componenten dient getest te worden via een simulatie van brand en via activering van de test-ingang (indien ingesteld in menu).
- Een test dient uitgevoerd te worden om te zien of het systeem de deur in geval van een defect component laat sluiten (bijv. door het verwijderen van een detector, onderbreking van de voeding of andere vergelijkbare acties).
- 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.

5.1 Aansluitkabels

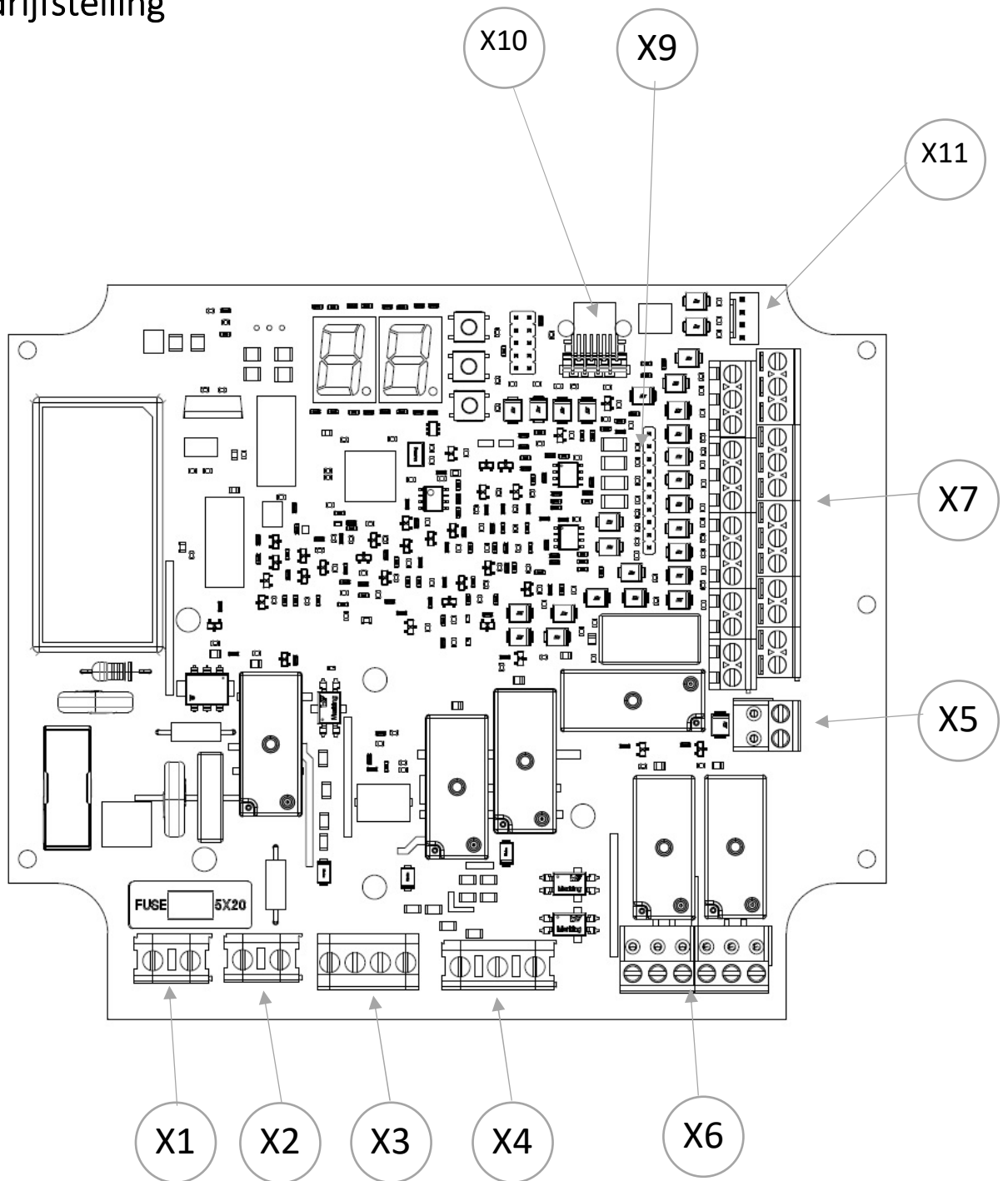
Klemnummer	Omschrijving	Kabel (min. Diameter)	Max. lengte	
X1	Netvoeding in	1,5 mm ²	1,5 Meter	
X2	Netvoeding uit (externe toebehoren)	0,75 mm ²	< 30 Meter	
X3	Aarde	N.V.T.	N.V.T.	
X4	Aansluiting buismotor	0,75 mm ²	< 30 Meter	
X5	Rem 24 VDC	0,75 mm ²	< 30 Meter	
X6	2 potentiaal vrije programmeerbare contacten Uitgang 1 (par. 5.1) = Klem 1+2+3 Uitgang 2 (par. 5.2) = Klem 4+5+6	0,75 mm ²	< 100 Meter	
X7	1 = Knelbeveiliging Opto / OSE dicht 2 = Knelbeveiliging 8K2 dicht 3 = GND 4 = Knelbeveiliging Opto / OSE open 5 = Knelbeveiliging 8K2 open	0,75 mm ²	< 30 Meter	
	6 = Externe Eindschakelaar Dicht 7 = Externe Eindschakelaar Open	0,75 mm ²	< 30 Meter	
	8 = Com 24 VDC 9 = Puls ingang	0,75 mm ²	< 30 Meter	
	10 = Mute 11 = Externe bediening Dicht 12 = Externe bediening Open 13 = Com 24 VDC	0,75 mm ²	< 100 Meter	
	14 = GND 15 = + 24 VDC test Fotocel 16 = 24 VDC 17 = 12 VDC 18 = Fotocel Open 19 = Com 24 VDC 20 = Fotocel Dicht 21 = Thermocontact 22 = Com 24 VDC	0,75 mm ²	< 30 Meter	
	23 = Externe bediening Stop	0,75 mm ²	< 100 Meter	
	24 = Programmeerbare ingang	0,75 mm ²	< 30 Meter	
	25 = Brand alarm ingang 26 = Com Brandmeldingang	0,75 mm ²	< 100 Meter	
	X9	Bedieningsfolie deksel	N.V.T.	N.V.T.
	X10	RJ 45 connector	N.V.T.	N.V.T.
X11	Communicatie met BP12V	N.V.T.	N.V.T.	



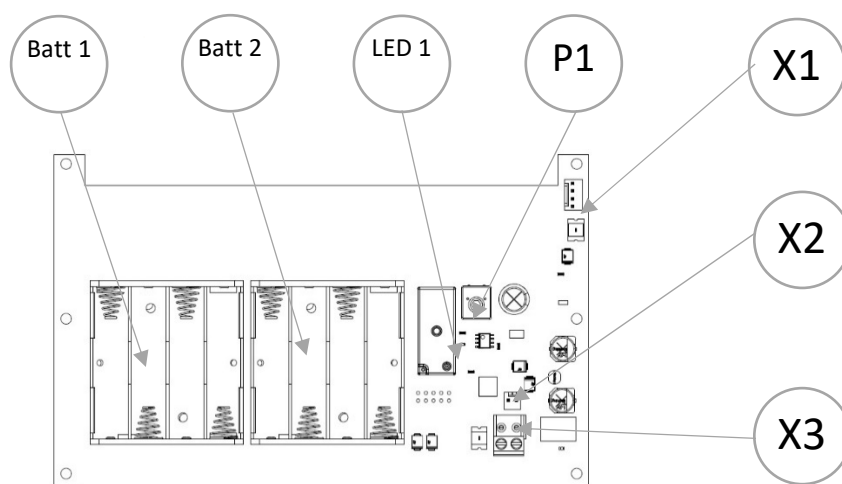
LET OP !!

De Aarde aansluiting (PE) dient op een betrouwbare wijze te worden aangesloten.

6 Inbedrijfstelling



Klemnummer	Omschrijving	Aansluiten
X1	Netvoeding in	L, N
X2	Netvoeding uit (externe toebehoren)	L, N
X3	Aarde	PE
X4	Aansluiting buismotor	N = nul L ↑ = op L ↓ = neer
X5	Rem 24 VDC	1 = + 2 = -
X6	2 potentiaal vrije programmeerbare contacten Uitgang 1 (par. 5.1) = Klem 1+2+3 Uitgang 2 (par. 5.2) = Klem 4+5+6	1 + 4 = No 2 + 5 = Nc 3 + 6 = Com
X7	Diverse ingangen	1 = Knelbeveiliging Opto / OSE dicht 2 = Knelbeveiliging 8K2 dicht 3 = GND 4 = Knelbeveiliging Opto / OSE open 5 = Knelbeveiliging 8K2 open 6 = Externe Eindschakelaar Dicht 7 = Externe Eindschakelaar Open 8 = Com 24 VDC 9 = Puls ingang 10 = Mute 11 = Externe bediening Dicht 12 = Externe bediening Open 13 = Com 24 VDC 14 = GND 15 = + 24 VDC test Fotocel 16 = 24 VDC 17 = 12 VDC 18 = Fotocel Open 19 = Com 24 VDC 20 = Fotocel Dicht 21 = Thermocontact 22 = Com 24 VDC 23 = Externe bediening Stop 24 = Programmeerbare ingang 25 = Brand alarm ingang 26 = Com Brandmeldingang
X9	Bedieningsfolie deksel	
X10	RJ 45 connector	
X11	Communicatie met BP12V	



Klemnummer	Omschrijving	Aansluiten
LED 1	LED voor aanduiden lage voltage	
P1	Potmeter voor instellen alarmtijd	
X1	Aansluiting voor FireRoll besturing	
X2	Aansluiting signaalgever deksel	
X3	Aansluiting externe signaalgever	
Bat 1	Batterijhouder	
Bat 2	Batterijhouder	



LET OP !!

Verwijder de kabel tussen de batterijprint en de besturingsprint niet onder spanning en plaats deze ook niet onder spanning terug .



LET OP !!

De werkingssnelheid van deuren die uitsluitend door de zwaartekracht worden bediend, mag niet hoger zijn dan 0,3 m/s. De kracht van de deur die het menselijk lichaam of een deel daarvan raakt, mag niet meer dan 200 N bedragen volgens de EN12604.

Als dit niet mogelijk is dient bij de deur een audiovisueel waarschuwingsapparaat zijn aangebracht dat in werking treedt zodra de deur begint te sluiten.

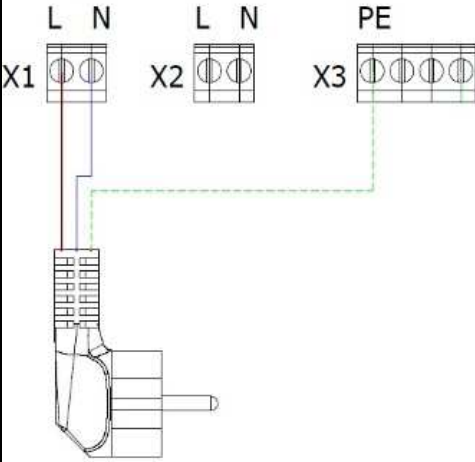
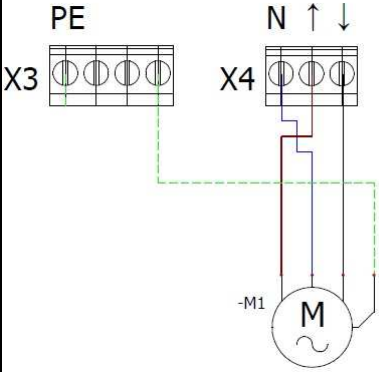
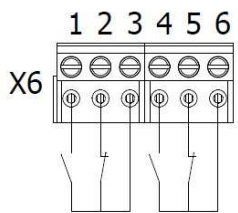
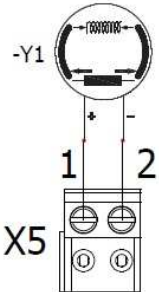
6.1 In bedrijf nemen

Voordat de looptijden worden ingeleerd, dienen de eindschakelaars van de aandrijving ingesteld / aangesloten te worden. Pas na het instellen van de eindposities kan de besturing via het menu naar wens worden geconfigureerd.

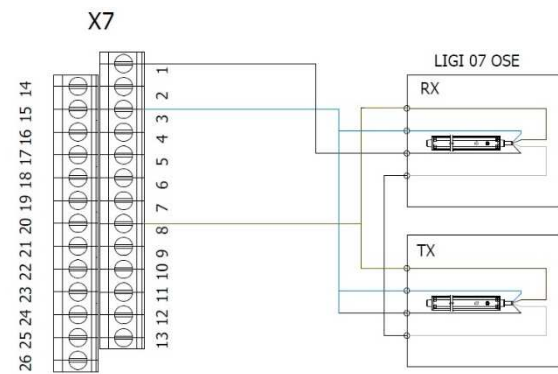
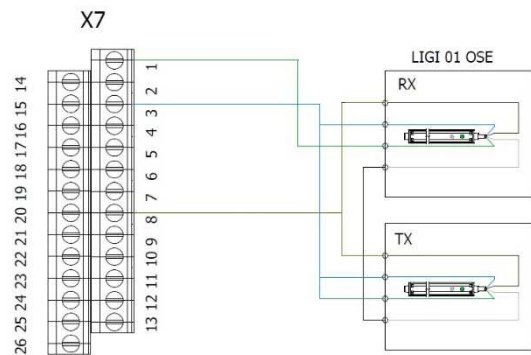
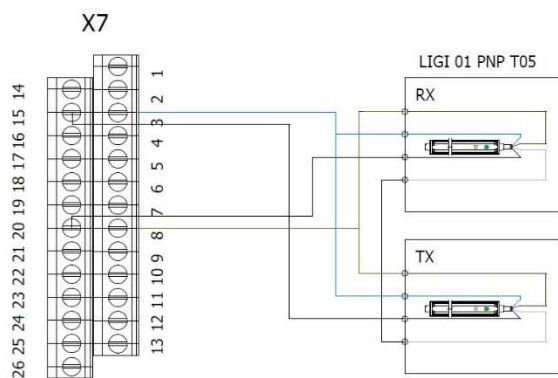
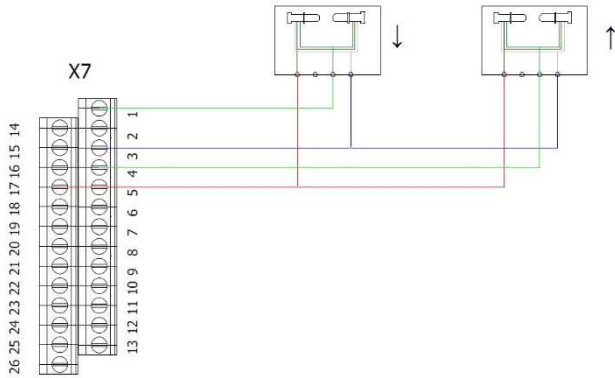
De batterij print voorziet de signaalgevers van voeding als de netspanning is weggevallen en de roldeur gravitair sluit. Levensduur batterij bij normaal gebruik 1 jaar.

Op de batterij print bevindt zich een LED die oplicht wanneer het batterij voltage onder de 11.5 V DC komt. Ook zit hierop een potmeter waarmee je de tijd kunt instellen hoe lang het alarm afgaat bij een calamiteit. Kortste tijd is 1 minuut, langste tijd is 2 minuten.

6.2 Aansluiten

<p>Netvoeding</p> 	<p>Netvoeding: 1~, N, PE, 220 – 230 V 50 - 60 Hz</p>
<p>Aandrijving</p> 	<p>Sluit op X4 de aandrijving aan.</p> <p>X4-N = nul X4-↑ = Draairichting Rechtsom X4-↓ = Draairichting Linksom</p>
<p>Potentiaal vrije contacten</p> 	<p>Op X6 zijn twee uitgangen als potentiaalvrije wisselcontacten aanwezig. Deze kunnen via parameter 5.1 en 5.2 worden ingesteld voor diverse functies.</p>
<p>Rem</p> 	<p>Op X5 kan een 24 V DC rem worden aangesloten. Let op bij dat de +(klem1) en – (klem 2) juist worden aangesloten (Rem lost niet correct indien verkeerd aangesloten).</p>

X7 knelbeveiliging Opto / OSE



Optische knelbeveiliging Dicht:

X7-17 = Bruin
 X7-3 = Wit
 X7-1 = Groen

Optische knelbeveiliging Open:

X7-17 = Bruin
 X7-3 = Wit
 X7-4 = Groen

LIGI 01 PNP T05:

Zender

X7-8 = Bruin
 X7-3 = Blauw
 X7-15 = Zwart

Ontvanger

X7-8 = Bruin
 X7-3 = Blauw
 X7-20 = Zwart

Verbind beide witte draden met elkaar (par.5.2 op 9).

LIGI 01 OSE:

Zender

X7-8 = Bruin
 X7-3 = Wit
 X7-3 = Groen

Ontvanger

X7-8 = Bruin
 X7-3 = Wit
 X7-1 = Groen

Verbind beide gele draden met elkaar.

LIGI 07 OSE:

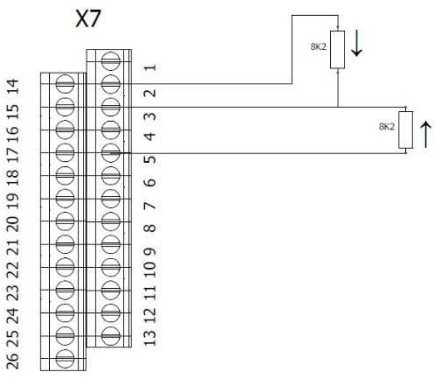
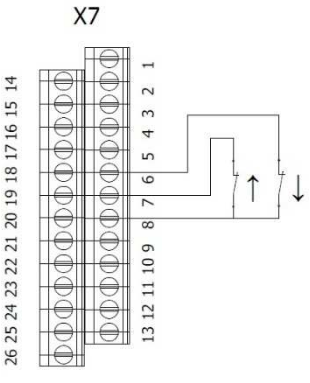
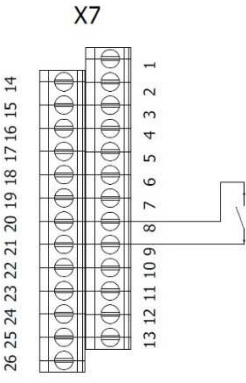
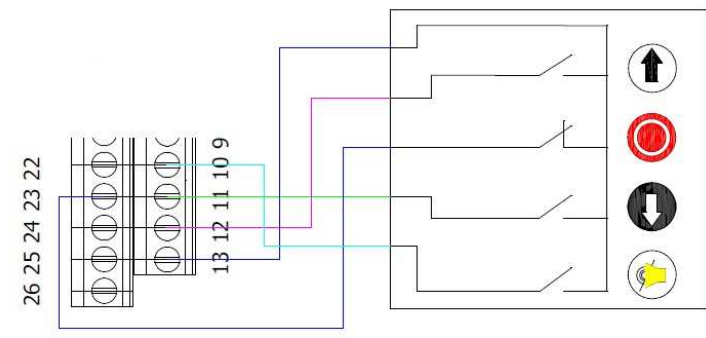
Zender

X7-8 = Bruin
 X7-3 = Blauw
 X7-3 = Zwart

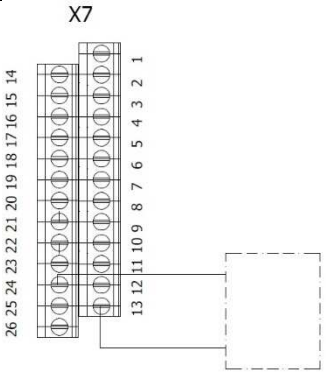
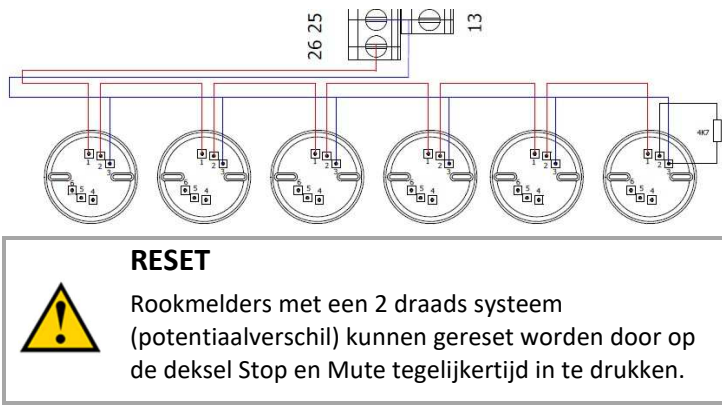
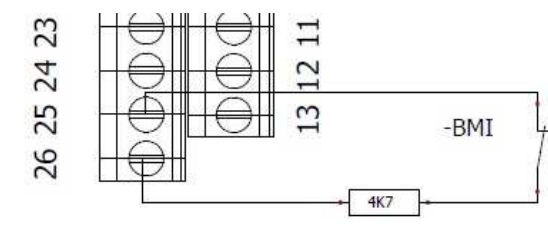
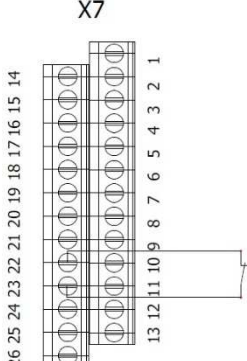
Ontvanger

X7-8 = Bruin
 X7-3 = Blauw
 X7-1 = Zwart

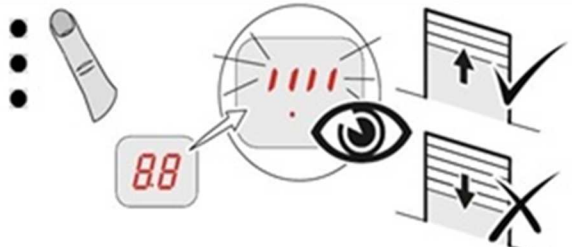
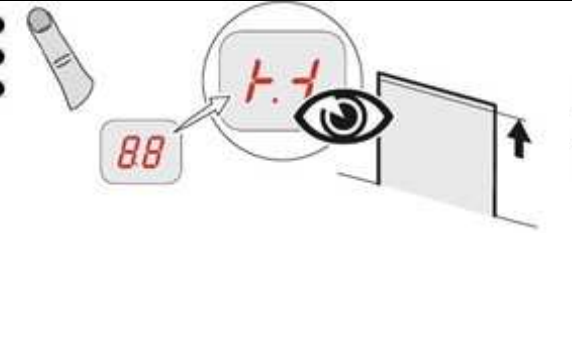
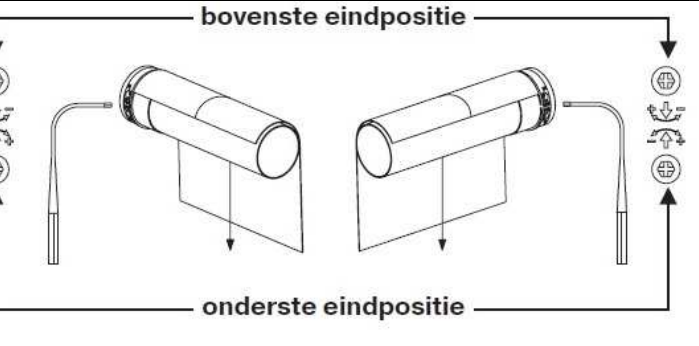
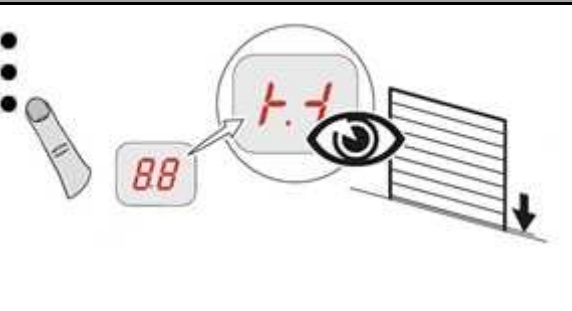
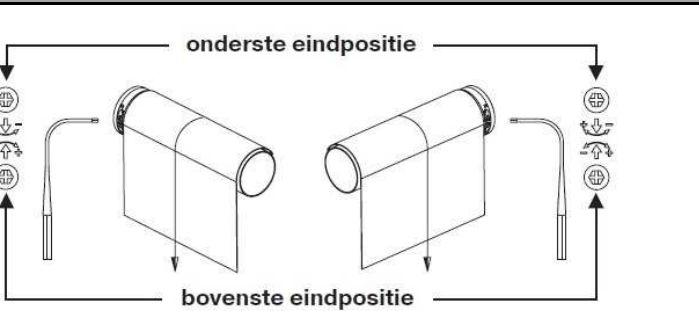
Verbind beide witte draden met elkaar.

<p>X7 knelbeveiliging 8K2</p> 	<p>Knelbeveiliging Dicht: X7-2 = 8K2 X7-3 = 8K2</p> <p>Knelbeveiliging Open: X7-5 = 8K2 X7-3 = 8K2</p>
<p>X7 Externe eindschakelaars</p> 	<p>Op X7 (6+7+8) kunnen ook externe eindschakelaars worden aangesloten indien de aandrijving hiervan niet is voorzien.</p> <p>X7-6 = Externe Eindschakelaar Dicht X7-7 = Externe Eindschakelaar Open X7-8 = Com 24 VDC</p> <p>Als deze ingang niet word gebruikt dient er een draadbrug tussen aansluiting 6+8 en 7+8 te worden geplaatst.</p>
<p>X7 Puls ingang</p> 	<p>Aansluiting van een impuls of externe radiografische ontvanger via de klemmen X7-8 en X7-9.</p> <p>Het schakelcontact moet potentiaalvrij zijn (maakcontact).</p>
<p>X7 Externe bediening</p> 	<p>X7 (10, 11, 12, 13, 23) kan worden gebruikt voor het aansluiten van een externe OP-STOP-NEER bediening.</p> <p>Wanneer X7-externe stop niet wordt gebruikt, verbind klemmen 22 en 23 met een draadbrug.</p> <p>Er is ook een ingang voor een externe "mute" knop.</p> <p>Als deze ingang niet word gebruikt dient er een draadbrug tussen aansluiting 22 en 23 te worden geplaatst.</p>

X7 Fotocel	
	<p>A 8 reflectie fotocel</p> <p>X7-16 = Bruin X7-14 = Blauw X7-19 = Com schakelcontact X7-18 = Schakelcontact fotocel open X7-20 = Schakelcontact fotocel dicht</p> <p>Enkelzijdige fotocel A9 = Zender A10 = Ontvanger</p> <p>X7-16 = Bruin X7-14 = Blauw X7-19 = Com schakelcontact X7-18 = Schakelcontact fotocel open X7-20 = Schakelcontact fotocel dicht</p> <p>Enkelzijdige fotocel A11 = Zender A12 = Ontvanger</p> <p>X7-16 = Bruin X7-14 = Blauw X7-19 = Com schakelcontact X7-18 = Schakelcontact fotocel open X7-20 = Schakelcontact fotocel dicht</p> <p>Als deze ingang niet word gebruikt dient er een draadbrug tussen aansluiting 18+19 en 19+20 te worden geplaatst.</p>
X7 thermo contact	
	<p>Op X7 21+22 kan een thermocontact van een aandrijving worden aangesloten. Op deze ingang kan eventueel ook het contact van de afrolbeveiliging worden aangesloten.</p> <p>Deze word aangesloten als N.C. contact.</p> <p>Als deze ingang niet word gebruikt dient er een draadbrug tussen aansluiting 21 en 22 te worden geplaatst.</p>

<p>X7 Programmeerbare ingang</p> 	<p>Deze ingang kan worden geprogrammeerd doormiddel van parameter 5.4.</p>
<p>X7 Brand alarm ingang</p> 	<p>Ingang voor brand / rookmelding (X7 25+26) met melders voor potentiaalverschil voor maximaal 6 melders (kortsluitdetectie via weerstand 4K7).</p> <p>X7-25 = Brand alarm ingang X7-26 = Com 24 V DC</p> <p>Als deze ingang niet word gebruikt dient er een 4K7 weerstand tussen aansluiting 25 en 26 te worden geplaatst.</p>
<p>X7 BMI ingang</p> 	<p>Ingang voor brand / rookmelding (X7 25+26) via brandmeldcentrale (kortsluitdetectie via weerstand 4K7).</p> <p>X7-25 = BMI ingang X7-26 = Com 24 V DC</p> <p>Als deze ingang niet word gebruikt dient er een 4K7 weerstand tussen aansluiting 25 en 26 te worden geplaatst.</p>
<p>X7 Afrol beveiliging</p> 	<p>X7-22+23 is een ingang met een stopfunctie. Op deze ingang kan het contact van de afrolbeveiliging worden aangesloten.</p> <p>Deze word aangesloten als N.C. contact.</p> <p>Als deze ingang niet word gebruikt dient er een draadbrug tussen aansluiting 22 en 23 te worden geplaatst.</p>

6.3 Afstellen eindschakelaars

Start programmering: Controleer draairichting	Wissel eventueel draairichting
	
Positie eindpositie OPEN aansturen en eindschakelaar OPEN instellen	
	
Positie eindpositie DICHT aansturen en eindschakelaar DICHT instellen	
	

Na het aanleren van de eindpositie word door middel van de onderstaande symbolen op het display de status van de deur aangegeven.

Beweging "open"	Eindpositie "open"	Beweging "dicht"	Eindpositie "dicht"	Geen eindposities	Voor- eindschakelaar	Eindschakelaars tegelijk bediend

6.4 Looptijd aandrijving

De looptijd (parameter 1.2) staat standaard op 120 seconde ingesteld. De inleer procedure voor de looptijden kan via parameter 1.1 in het menu worden gedaan. Hierdoor word de looptijd afgesteld op de looptijden van de deur. Stel de looptijd na installatie ruimer in dan de tijd die de deur nodig heeft om van helemaal dicht naar helemaal open positie te gaan. Wanneer de aandrijving er langer over doet dan de ingestelde tijd zal de deurbeweging stoppen.

6.5 Storing/onverwachte stop

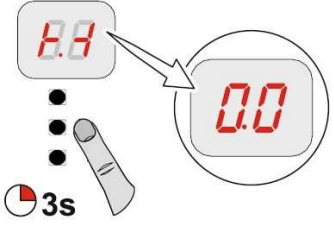
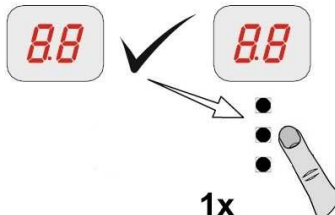
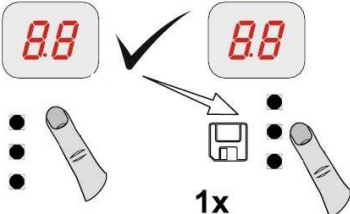
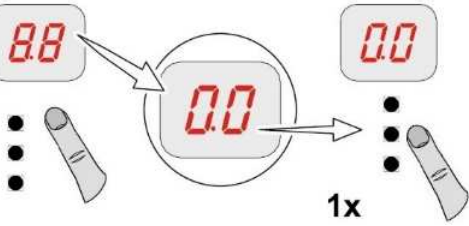
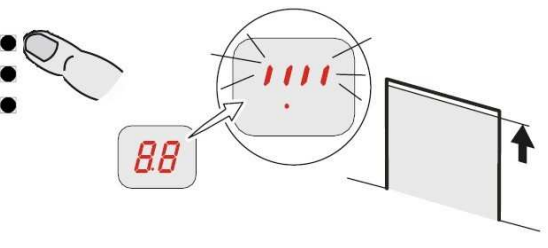
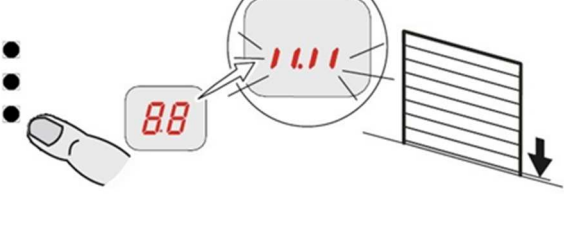
In geval van een storing/onverwachte stop bekijk de foutmelding op de display en hef betreffende fout op, herstart de besturing door het geven van een nieuw commando. Indien de storing blijft raadplaag de installateur.

7 Aansluiting

7.1 Bedieningsinstructies


Op de print bevinden zich rechts naast het display 3 drukknoppen te weten: “v”, “^” en “stop/ok” (zie afbeelding). Deze knoppen werken in normaal bedrijf als op-stop-neer bediening.

Om in het menu te komen dient vooraf wachtwoord worden ingevoerd (standaard 99, aan te passen in menu 9.6), na invoer van dit wachtwoord blijft het menu 10 minuten toegankelijk zonder wachtwoord.

Programmering starten	Programmeerpunt selecteren en bevestigen
	
Functies instellen en opslaan	Programmering verlaten
	
Positie eindpositie OPEN aansturen	Positie eindpositie DICHT aansturen
	


7.2 Instellingen

Parameter serie 0; Basis instellingen


Parameter	Omschrijving	Instellingen	
0.0	Menu verlaten	Verlaat het menu	
0.1	Keuze bedrijfsmodus automatisch of dodeman	.1) Dodeman open, dodeman sluiten	X
		.2) Automatisch open, dodeman sluiten	
		.3) Automatisch open en sluiten met geen zicht op deur bij bedienen van externe bediening	
		.4) Automatisch met zicht op deur bij bedienen van externe bediening	
0.2	Keuze type knelbeveiliging dicht	.1) Automatisch detecteren	X
		.2) OSE	
		.3) 8K2 Elektrische knelbeveiliging	
		.4) Geen knelbeveiliging (alleen dodeman mogelijk)	
0.3	Functie knelbeveiliging sluitrichting	.1) Deur geheel open	
		.2) Deur 1 sec terug open	X
		.3) Alleen stoppen	
0.4	Functie knelbeveiliging openrichting	.1) Deur geheel dicht	
		.2) Deur 1 sec terug dicht	X
		.3) Alleen stoppen	
0.5	Retourtijd knelbeveiliging sluitrichting	.0) Sneller	
		.1)	X
		.2)	
		.3) Langzamer	
0.6	Retourtijd knelbeveiliging openrichting	.0) Sneller	
		.1)	X
		.2)	
		.3) Langzamer	

0.7	Keuze type knelbeveiliging openen	.1) Automatisch detecteren	X
		.2) OSE	
		.3) 8K2 Elektrische knelbeveiliging	
		.4) Geen knelbeveiliging (alleen dodeman mogelijk)	
0.8	Keuze functie knelbeveiliging sluiten bij sluiten bij calamiteit (parameter 3.1 op .1)	.1)Uitgeschakeld	X
		.2) Stoppen	
		.3) Eén seconde openen	
		.4) Volledig openen	
0.9	Keuze functie fotocel sluiten bij sluiten bij calamiteit (parameter 3.1 op .1)	.1) Uitgeschakeld	X
		.2) Stoppen	
		.3) Eén seconde openen	
		.4) Volledig openen	


Parameter Serie 1; Looptijden

Parameter	Omschrijving	Instellingen	
1.1	Automatisch de looptijden opnieuw instellen	Deur loopt twee keer open en dicht. Eventueel af te breken met de "Ok" knop van de menu bediening of met de stopknop op de deksel.	
1.2	Maximale looptijd (word automatisch 5 seconde langer dan de looptijd van de deur van eind positie tot eindpositie, bij het automatisch inleren)	3 t/m 240 seconde	120s
1.3	Tijd vooreindschakelaar voor einde in stappen van 10msec	1 t/m 240	50
1.4	Vertragingstijd 24 VDC rem, in stappen van 10msec	0 t/m 240	0
1.9	Reset met eindschakelaar. (Ok knop 5 sec indrukken)	.1) Externe mechanische eindschakelaars	
		.2) Stroommeting voor motoren met interne eindschakelaars	

Parameter serie 2; Actie instellingen


Parameter	Omschrijving	Instellingen	
2.1	Functie knelbeveiliging dicht bij vooreindschakelaar dicht (standaardinstelling .1)	.1) Deur stopt	
		.2) Knelbeveiliging uitschakelen	
		.3) Deur gaat volledig terug open	
2.3	Automatisch sluiten tijd	1 t/m 240 seconde 0 = uitgeschakeld	0
2.4	Functie fotocel tijdens aftellen automatisch sluiten tijd bij normaal bedrijf.	.0) Tijd word opnieuw gestart bij onderbreking fotocel	X
		.1) Tijd word onderbroken	
		.2) Na onderbreking fotocel zal de deur na 3 seconde sluiten ongeacht de tijd die nog over is	
		.3) na 1,5 seconde onderbreken direct sluiten	
		.4) auto sluiten naar passeren fotocel bij onderbreking van 1,5 seconde, zonder tijdsluiting	
2.5	Aantal heropeningen bij automatisch sluiten en bekrachtiging onderloop	1 t/m 10 0 = uitgeschakeld (oneindig)	2
2.6	Functie impuls ingang	.1) Niet te stoppen in openrichting	
		.2) Ook stoppen in openrichting	X
2.7	Voorwaarschuwingstijd sluiten	1 t/m 60 seconde 0 = uitgeschakeld	0
2.8	Voorwaarschuwingstijd openen (standaardinstelling 0)	1 t/m 60 seconde 0 = uitgeschakeld	0
2.9	Voorwaarschuwingstijd brandmelding/calamiteit	0 t/m 60 seconde	0

Parameter serie 3; Calamiteiten instellingen


Parameter	Omschrijving	Instellingen	
3.1	Keuze functie brandmelding (standaardinstelling .1)	.1) Deur sluiten	1
		.2) Deur openen	
3.2	Tijd voor sluiten na automatisch openen met open knop bij brandmelding (parameter 3.3 op .3 ingesteld)	1 t/m 240 seconde	1
3.3	Functie open knop bij brandmelding en deur sluiten (parameter 3.1 op .1 ingesteld)	.1) Uitgeschakeld	X
		.2) Dodeman openen na loslaten sluit deur direct	
		.3) Automatisch openen na ingestelde tijd bij parameter 3.2 sluit de deur.	
3.4	BM functie verlengen nadat BMC actief is geweest en deur sluiten (parameter 3.1 op .1 ingesteld)	0 t/m 240 seconde	0
3.5	Aantal pogingen bediening knelbeveiliging/fotocel bij sluiten bij calamiteit (parameter 3.1 op .1 ingesteld)	0 t/m 10 0 = oneindig	0
3.6	Actie als knelbeveiliging en/of fotocel niet wordt gedetecteerd bij actief worden van brandmelding en deur sluiten (parameter 3.1 op .1 ingesteld)	.1) Negeren: deur sluit zonder beveiliging Activering knelbeveiliging tijdens sluiten >120sec. , sluit de deur zonder beveiliging	X
		.2) Niet negeren: Deur blijft maximaal 120s open staan. Als de beveiliging dan nog geactiveerd is zal de deur sluiten zonder beveiliging.	
		.3) Niet negeren: deur blijft open staan	
3.7	Tijd voor sluiten na activering knelbeveiliging/fotocel sluiten bij calamiteit (parameter 3.1 op .1 ingesteld)	1 t/m 240 seconde	1
3.8	Stopknop bij brandmelding (standaardinstelling .1)	.1) uitgeschakeld	X
		.2) ingeschakeld na loslaten gaat beweging verder	

3.9	Functie van onderloop en/of fotocel na het bereiken van parameter 3.5 ingestelde maximale aantal pogingen (parameter 3.1 op .1 ingesteld)	.1) Verder dichtlopen zonder beveiliging	X
		.2) Twee seconde terug open lopen en stoppen	
		.3) Stoppen	

Parameter serie 4; Vertragingstijden


Parameter	Omschrijving	Instellingen	
4.1	Test fotocel uitgang (+24V zender uitschakelen voor test)	.0) uitgeschakeld	X
		.1) ingeschakeld test fotocel in sluitrichting	
		.2) ingeschakeld test fotocel in open richting	
		.3) ingeschakeld test fotocellen in beide richtingen	
4.2	Motor met centrifugaalrem / 24VDC rem	.1) Standaard motor	X
		.2) Motor met 24 Vdc centrifugaalrem	
4.3	Keuze sluiten bij brandmelding (Parameter 4.2 op 2)	.1) Op elektromotor	X
		.2) Op Zwaartekracht	
4.4	Minimale tijd dat de deur open moet worden gestuurd voordat er weer een sluitcommando kan worden gegeven naar brandmelding of spanningsuitval/opnieuw opstarten van de besturing (Parameter 4.2 op 2)	1 t/m 10 seconde	2
4.5	Vertragingstijd reactie op aanvang alarm/calamiteitsmelding	0 t/m 10 minuten	0
4.6	Tijd voor het negeren van de brandmeldingang	0 t/m 15 seconde	0

Parameter serie 5; Uitgang instellingen


Parameter	Omschrijving	Instellingen	
5.1/5.2	Functie potentiaalvrij contact 1/2	.1) Uit	X
		.2) Eindpositie open	
		.3) Eindpositie dicht	
		.4) Groen licht (schakelt bij eindpositie open en gaat uit bij voorwaarschuwing)	
		.5) Rood licht continue tijdens deurbeweging, knipperend tijdens voorwaarschuwing	
		.6) Rood licht knipperend tijdens deurbeweging, knipperend tijdens voorwaarschuwing	
		.7 Puls bij ieder opencommando	
		.8 Rem aansturing (schakelt tijdens deurbeweging)	
		.9 Testpuls lichtgordijn, bij sluitbeweging	
		1.0 Testpuls voor draadloos overdracht systeem voor knelbeveiliging open, voor sluitbeweging	
		1.1 Testpuls voor draadloos overdracht systeem voor knelbeveiliging dicht, voor openbeweging	
		1.2 Schakelt bij activatie knelbeveiliging of defect knelbeveiliging	
		1.3 Schakelt als er een foutmelding actief is behalve de knelbeveiliging	
		1.4 Schakelt als onderhoudscyclusteller ingeschakeld is en 0 bereikt	
		1.5 Schakelt als brandmeld-procedure actief is	
		1.6 Schakelt als brandmeld-ingang actief is	

5.3	Functie na activering brandmelding	.1) Deur loopt dicht tot dat een open knop, impuls ingang of stopknop word bediend	X
		.2) Deur stopt direct	
5.4	Functie programmeerbare ingang	.1) Uitgeschakeld	X
		.2) Automatisch sluiten uitschakelen	
		.3) Uitschakelen bediening open-stop-dicht	
		.4) Uitschakelen bediening open en dicht	
		.5) Uitschakelen bediening open	
		.6) Mute	
5.5	Functie buzzer bij Gravitair sluiten	.1) Bij alle foutmeldingen en brandmelding /calamiteit Alleen bij fotocel en of knelbeveiliging pas naar langer dan 30 seconde activeren.	X
		.2) Bij alle foutmeldingen en calamiteiten	
		.3) Alleen bij brandmelding/calamiteit	
		.4) Uit	

Parameter serie 8; Onderhoud instellingen

Parameter	Omschrijving	Instellingen	
8.5	Aantal cycli voor onderhoud per 100 cycli instelbaar van 100 (= 1) tot en met 9900 (= 99)	1 t/m 99	
8.7	Onderhoudsteller in- of uitschakelen	.1) Uitgeschakeld	X
		.2) Ingeschakeld	
8.9	Weergave onderhoudscyclusteller	Onderhoudscyclusteller word weergegeven. Deze telt af van de ingestelde waarde naar 0. Bij nul word een melding gegeven om onderhoud te plegen.	

Parameter serie 9; Registratie

Parameter	Omschrijving	Instellingen	
9.1	Cyclusteller	Aantal gemaakte openingen van de deur.	
9.2	Laatste 20 foutmeldingen	Hier worden de laatste 20 foutmeldingen die zijn veroorzaakt weergegeven.	
9.3	Aantal cyclussen na laatste programmeringsverandering	Het aantal cyclussen na de laatste programmeringsverandering worden hier weergegeven	
9.4	Aflezen software versie	Software versie word weergegeven	
9.5	Reset naar fabrieksinstellingen	.0) geen reset uitvoeren terug naar menu	
		.1) reset uitvoeren besturing opnieuw opstarten	

8 Meldingen

8.1 Statusmeldingen

Melding	Omschrijving
E 1.1	Bediening open actief
E 1.2	Bediening stop actief
E 1.3	Bediening dicht actief
E 1.4	Brandmelding ingang actief
E 1.8	Mute actief
C.S.	Onderhoudscyclus bereikt (pleeg onderhoud aan de deur/het rolluik en stel parameter 8.5 opnieuw in)

8.2 Foutmeldingen

Melding	Omschrijving	Aanbeveling/uitleg
F 1.3	Thermo contact geactiveerd	Controleer bij een motor met externe nokken het thermo contact. Wacht dan totdat de motor afgekoeld is.
F 1.5	Kabelbreuk rookmelder / verwijdering rookmelder	Sluiting in aansluitkabels van de melders, 1 van de melders uit de keten verwijderd uit de socket.
F 2.0	Geen knelbeveiliging in de sluitrichting aanwezig	Wanneer tijdens het opstarten van de besturing de knelbeveiliging niet wordt gedetecteerd zal deze melding verschijnen. Als er wel een onderloop is aangesloten controleer dan of deze juist is aangesloten. Controleer of de knelbeveiliging niet bekrachtigd is. Als dat zo is zal deze worden herkend zodra deze niet meer bekrachtigd is.
F 2.1	Fotocel geactiveerd	De fotocel(len) zijn onderbroken. Dit kan zijn door het passeren van de deur. Als deze melding blijft controleer dan of de fotocel goed uitgelijnd is en dat de lens schoon is. Controleer het elektrisch circuit dat is aangesloten op de klemmenstrook. Als de fotocellen niet onderbroken zijn moet het elektrisch circuit op de klemmen strook gesloten zijn. Als er geen fotocellen worden gebruikt plaats dan een draadbrug onder deze aansluiting.
F 2.2	Knelbeveiliging in sluitrichting tijdens automatisch sluiten op	Controleer of er een obstakel in de deur opening aanwezig is. Als dat zo is verwijder deze en geef een en nieuw commando om de deur te sluiten. Als dat niet zo is controleer dan of de onderloopbeveiliging nog in orde is of en vooreindschakelaar dicht juist afgesteld is en of

	parameter 2.5 ingesteld aantal pogingen gedaan	parameter 2.1 niet op .4 ingesteld is en dat daardoor de deur retour gaat als deze bijna dicht is.
F 2.4	8K2 Knelbeveiliging in sluitrichting geactiveerd	De 8K2 knelbeveiliging is geactiveerd, dit kan zijn door een op stakel in de deur opening. Als er geen op stakel in de deur opening aanwezig is en deze melding blijft verschijnen controleer dan of de weerstand van de lijst op de klemmenstrook (GND en 1K2/8K2 ingang) nog 8,2KOhm is.
F 2.5	8K2 knelbeveiliging in sluitrichting defect	controleer de weerstand van de knellijst op klemmenstrook (GND en 1K2/8K2 ingang) nog 8,2KOhm is. Controleer de spiraalsnoer op eventueel kabelbreuken.
F 2.9	Knelbeveiliging in de sluitrichting als opto sensor geactiveerd	De opto knelbeveiliging is onderbroken. Dit kan door een obstakel in de deur opening. Als dit niet het val is en deze melding blijft verschijnen controleer dan of de ogen elkaar nog zien. Controleer ook de aansluitingen op de klemmenstrook (+12V en – voor de 12V voeding en opto ingang voor het signaal). Controleer of de sensoren nog werken of moeten worden vervangen.
F 4.6	Lichtlijst/fotocel geactiveerd	Lichtlijst op fotocel ingang geactiveerd. Of fotocel met test geactiveerd.
F 4.7	Test fotocel/fotocel negatief	Controleer of de test voor de fotocel juist aangesloten is. De besturing verwacht tijdens de test een korte onderbreking op de ingang van het fotocel contact. Controleer de fotocellen en vervang deze indien defect.
F 4.8	Test draadloos overdracht systeem voor knelbeveiliging sluiten negatief	Controleer of de test voor het draadloos overdracht systeem juist is aangesloten. De besturing verwacht een korte onderbreking op de ingang van de knelbeveiliging in de sluitrichting. Controleer de knelbeveiliging en het draadloos overdracht systeem en vervang deze indien defect.
F 4.9	Test fotocel negatief	Als parameter 4.1 op .1 ingesteld is word de fotocel getest. Hiervoor word de 24V van de zender voor het openen en/of sluiten kort uitgeschakeld. Als het ingangssignaal dan niet word onderbroken is de test negatief. Controleer dan de fotocellen en de bekabeling.
F 5.1	Fout in Rom geheugen	Rom geheugen check is mislukt. Start de besturing opnieuw op. Mocht dit niet lukken wissel dan de besturing uit.
F 5.2	Fout in CPU	CPU register testfout. Besturing spanningsloos maken en opnieuw spanning inschakelen. Indien deze melding terug blijft komen besturingsprint uitwisselen.
F 5.3	Fout in RAM	RAM test fout. Besturing spanningsloos maken en opnieuw spanning inschakelen. Indien deze melding terug blijft komen besturingsprint uitwisselen.

F 5.4	Interne besturingsfout	Plausibiliteitsfout. Besturing spanningsloos maken en opnieuw spanning inschakelen. Indien deze melding terug blijft komen besturingsprint uitwisselen.
F 5.9	Looptijdbewaking overschreden	Controleer of de deur niet mechanisch blijft hangen. Controleer of de tijd van parameter 1.2 lang genoeg is en stel deze eventueel bij.
F 7.0	Geen knelbeveiliging in de openrichting aanwezig	Wanneer tijdens het opstarten van de besturing de knelbeveiliging niet wordt gedetecteerd zal deze melding verschijnen. Als er wel een onderloop is aangesloten controleer dan of deze juist is aangesloten. Controleer of de knelbeveiliging niet bekrachtigd is. Als dat zo is zal deze worden herkend zodra deze niet meer bekrachtigd is.
F 7.1	Fotocel openen geactiveerd	Fotocel(len) in de openrichting geactiveerd.
F 7.2	Lage batterij spanning of geen batterijen aanwezig	Lage spanning van batterij in batterij module. Of geen batterijen aanwezig in de module. Plaats nieuwe batterijen in de batterijmodule.
F 7.4	8K2 Knelbeveiliging in openrichting geactiveerd	De 8K2 knelbeveiliging is geactiveerd, dit kan zijn door een optakel in de open richting. Als er geen op stakel aanwezig is en deze melding blijft verschijnen controleer dan of de weerstand van de lijst op de klemmenstrook (GND en 1K2/8K2 ingang) nog 8,2KOhm is.
F 7.5	8K2 knelbeveiliging in openrichting defect	controleer de weerstand van de knellijst op klemmenstrook (GND en 1K2/8K2 ingang) nog 8,2KOhm is. Controleer de spiraalsnoer op eventueel kabelbreuken.
F 7.7	Fout in hoofdrelais	Fout in hoofdrelais, zekering F1 defect. Controleer zekering.
F 7.8	Fout in omkeerrelais	Fout in omkeerrelais.
F 7.9	Knelbeveiliging in de openrichting als opto sensor geactiveerd	De opto knelbeveiliging is onderbroken. Dit kan door een obstakel in de openrichting. Als dit niet het val is en deze melding blijft verschijnen controleer dan of de ogen elkaar nog zien. Controleer ook de aansluitingen op de klemmenstrook (+12V en – voor de 12V voeding en opto ingang voor het signaal). Controleer of de sensoren nog werken of moeten worden vervangen.

9 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 zoals gewenst in geval van een calamiteit. Deze inspectie dient door de gebruiker vastgelegd en bewaard te worden.

Kinderen mogen het apparaat niet reinigen en geen gebruikersonderhoud uitvoeren zonder toezicht!

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.

9.1 Onderhoudsplan

Onderdeel	Actie	Interval	Uitvoerder
Visuele controle besturing	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Visuele controle besturing	Controle	Jaarlijks	Installateur
Visuele controle besturing	Controle	2 jaarlijks	Installateur
Visuele controle aandrijving	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Visuele controle aandrijving	Controle	Jaarlijks	Installateur
Visuele controle aandrijving	Controle	2 jaarlijks	Installateur
Visuele controle randapparatuur	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Visuele controle randapparatuur	Controle	Jaarlijks	Installateur
Visuele controle randapparatuur	Controle	2 jaarlijks	Installateur
Functionele controle besturing	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Functionele controle besturing	Controle	Jaarlijks	Installateur
Functionele controle besturing	Controle	2 jaarlijks	Installateur
Functionele controle aandrijving	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Functionele controle aandrijving	Controle	Jaarlijks	Installateur
Functionele controle aandrijving	Controle	2 jaarlijks	Installateur
Functionele controle Veiligheidscomponenten	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Functionele controle Veiligheidscomponenten	Controle	Jaarlijks	Installateur
Functionele controle Veiligheidscomponenten	Controle	2 jaarlijks	Installateur
Werking Brandmelding met netspanning	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Werking Brandmelding met netspanning	Controle	Jaarlijks	Installateur
Werking Brandmelding met netspanning	Controle	2 jaarlijks	Installateur
Werking Brandmelding zonder netspanning	Controle	Maandelijks	Gebruiker
Werking Brandmelding zonder netspanning	Controle	Jaarlijks	Installateur
Werking Brandmelding zonder netspanning	Controle	2 jaarlijks	Installateur

9.2 Onderhoudsinstructie

Hieronder volgend de instructie voor het uitvoeren van het onderhoud:



- 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.
- 8 Werking Brandmelding met netvoeding: Simuleer een brandmelding via de FireRoll besturing en de brandmeldcentrale met geopende deur terwijl de netspanning nog aanwezig is, de deur dient te sluiten.
- 9 Werking Brandmelding zonder netspanning: Verwijder de netspanning, simuleer een brandmelding met geopende deur, de deur dient te sluiten.
- 10 Vervangen batterijen: Vervang de batterijen na het voorgeschreven jaar volgens de instructie in de handleiding.

9.3 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.

10 Buitenbedrijfstelling en afdanking

10.1 Buitenbedrijfstelling

Om deze besturing buiten bedrijf te stellen, dient de netvoeding te worden verbroken en 1 batterij worden losgemaakt.

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 4.



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.

10.2 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 batterijen 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.



10.3 Installatie gegevens (in te vullen door installateur)

Gegevens van de Deur	
Ordernummer	
Serienummer	
Locatie	
Datum van Installatie	
Gegevens Fabrikant	
Naam	
Adres	
Telefoonnummer	
E-mail	
Website	
Gegevens Installateur	
Naam	
Adres	
Telefoonnummer	
E-mail	
Website	
Gegevens Besturing	
Fabrikant	
Productnummer	
Serienummer	
Software versie	
Vervang datum Batterijen	
Gegevens Aandrijving	
Fabrikant	
Productnummer	
Serienummer	

Gegevens Veiligheids voorzieningen	
Fabrikant	
Productnummer	
Serienummer	

10.4 Onderhoudsblad

Datum	Uitvoerder	Uitgevoerd onderhoud

11 Bijlagen

1. EG-verklaring of Inbouwverklaring

Zoals bedoeld in de machinerichtlijn 2006/42/EG voor een niet voltooide machine, bijlage II.1.B.

Zoals bedoeld in de EMC-richtlijn 2014/30/EU

RDA bv, gevestigd aan de Spoorakkerweg 6 te 5071 NC Udenhout verklaart hierbij dat het hieronder genoemde product voldoet aan de hierboven vermelde EG-richtlijn en uitsluitend voor het inbouwen in een deurinstallatie als omschreven in de handleiding is bestemd.

FireRoll

(FireRoll, branddeurbesturing, FireRoll, sr. nr.:, bouwjaar:,)

Toegepaste (onderdelen van) Europese normen:

EN 12453:2017+A1:2021	Industriële, bedrijfs- en garagedeuren en hekken –Gebruiksveiligheid van aangedreven deuren - eisen
EN 60204-1:2018	Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen
EN 61000-6-2:2019	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) Deel 6-2 Algemene norm – storingsimmunitieit voor industriële omgevingen
EN 61000-6-3:2021	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) Deel 6-3 Algemene normen – stooremmissie voor huishoudelijke, handels- en licht industriële omgevingen

Op met reden omkleed verzoek van de nationale autoriteiten verstrekken wij de relevante informatie van deze niet voltooide machine

Gevolmachtigde voor de samenstelling van de technische documenten

(EU-adres intern)

Ing. Teun Tielemans

documentatiegevolmachtigde

Dit product is een niet-voltooide machines zoals bedoeld in de EG-richtlijn 2006/42/EG en is bedoeld om in andere machines (of andere niet-voltooide machines/installaties) te worden ingebouwd of met deze te worden samengevoegd om een volledige machine zoals bedoeld in de richtlijn te vormen. Dit product mag derhalve alleen in werking worden gezet als is vastgesteld dat de volledige machine/installatie, waarin het is ingebouwd, voldoet aan de bepalingen van de bovengenoemde richtlijn.

Udenhout 17-05-2022

Corné Ribbers
directeur

Handtekening



Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen betreffende het ontwerp en de bouw van machines volgens machinerichtlijn 2006/42/EG

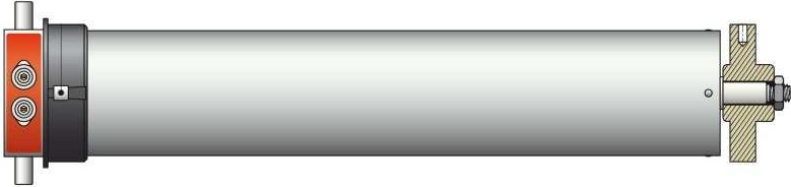
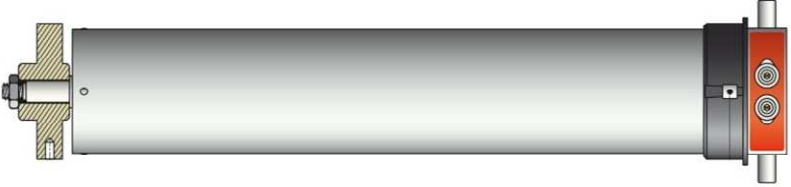
bijlage I	toegepast / vervuld	bijlage I	toegepast / vervuld	bijlage I	toegepast / vervuld
Algemene beginselen					
1	nee	1.5.11	n.v.t.	3.6.1	n.v.t.
2	nee	1.5.12	n.v.t.	3.6.2	n.v.t.
3	nee	1.5.13	n.v.t.	3.6.3	---
4	nee	1.5.14	n.v.t.	3.6.3.1	n.v.t.
	nee	1.5.15	n.v.t.	3.6.3.2	n.v.t.
essentiële veiligheids- en gezondheidseisen					
1	---	1.5.16	nee	4	n.v.t.
1.1	---	1.6	---	4.1	---
1.1.1	nee	1.6.1	nee	4.1.1	n.v.t.
1.1.1.1	nee	1.6.2	nee	4.1.2	---
1.1.2	nee	1.6.3	ja *1	4.1.2.1	n.v.t.
1.1.3	nee	1.6.4	ja	4.1.2	n.v.t.
1.1.4	nee	1.6.5	n.v.t.	4.1.2.3	n.v.t.
1.1.5	nee	1.7.1	nee *2	4.1.2.4	n.v.t.
1.1.6	nee	1.7.1.1	ja	4.1.2.5	n.v.t.
1.1.7	nee	1.7.1.2	n.v.t.	4.1.2.6	n.v.t.
1.1.8	n.v.t.	1.7.3	n.v.t.	4.1.2.7	n.v.t.
1.2	---	1.7.4	nee *1	4.1.2.8	---
1.2.1	ja *1	1.7.4.1	nee *1	4.1.2.8.1	n.v.t.
1.2.2	ja	1.7.4.2	nee *1	4.1.2.8.2	n.v.t.
1.2.3	ja	1.7.4.3	nee	4.1.2.8.3	n.v.t.
1.2.4	---	2	n.v.t.	4.1.2.8.4	n.v.t.
1.2.4.1	ja	2.1	---	4.1.2.8.5	n.v.t.
1.2.4.2	nee	2.1.1	n.v.t.	4.1.3	n.v.t.
1.2.4.3	n.v.t.	2.1.2	n.v.t.	4.2	---
1.2.4.4	n.v.t.	2.2	---	4.2.1	n.v.t.
1.2.5	ja	2.2.1	n.v.t.	4.2.2	n.v.t.
1.2.6	ja *1	2.2.1.1	n.v.t.	4.2.3	n.v.t.
1.3	---	2.2.2	---	4.3	---
1.3.1	nee	2.2.2.1	n.v.t.	4.3.1	n.v.t.
1.3.2	nee	2.2.2.2	n.v.t.	4.3.2	n.v.t.
1.3.3	n.v.t.	2.3	n.v.t.	4.3.3	n.v.t.
1.3.4	nee	3	n.v.t.	4.4	---
1.3.5	n.v.t.	3.1	---	4.4.1	n.v.t.
1.3.6	nee	3.1.1	n.v.t.	4.4.2	n.v.t.
1.3.7	nee	3.2	---	5	n.v.t.
1.3.8	n.v.t.	3.2.1	n.v.t.	5.1	n.v.t.
1.3.8.1	n.v.t.	3.2.2	n.v.t.	5.2	n.v.t.
1.3.8.2	nee	3.2.3	n.v.t.	5.3	n.v.t.
1.3.9	nee	3.3	n.v.t.	5.4	n.v.t.
1.4	---	3.3.1	n.v.t.	5.5	n.v.t.
1.4.1	nee	3.3.2	n.v.t.	5.6	n.v.t.
1.4.2	---	3.3.3	n.v.t.	6	n.v.t.
1.4.2.1	nee	3.3.4	n.v.t.	6.1	---
1.4.2.2	nee	3.3.5	n.v.t.	6.1.1	n.v.t.
1.4.2.3	n.v.t.	3.4	---	6.1.2	n.v.t.
1.4.3	ja *1	3.4.1	n.v.t.	6.2	n.v.t.
1.5	---	3.4.2	n.v.t.	6.3	---
1.5.1	ja	3.4.3	n.v.t.	6.3.1	n.v.t.
1.5.2	ja	3.4.4	n.v.t.	6.3.2	n.v.t.
1.5.3	ja	3.4.5	n.v.t.	6.3.3	n.v.t.
1.5.4	ja *1	3.4.6	n.v.t.	6.4	---
1.5.5	ja	3.4.7	n.v.t.	6.4.1	n.v.t.
1.5.6	nee	3.5	---	6.4.2	n.v.t.
1.5.7	nee	3.5.1	n.v.t.	6.4.3	n.v.t.
1.5.8	nee	3.5.2	n.v.t.	6.5	n.v.t.
1.5.9	nee	3.5.3	n.v.t.		
1.5.10	n.v.t.	3.6	---		

*1: aanvullende voorwaarden opgenomen in de montagehandleiding,





*2: andere taal overeengekomen

*3: CE-markering niet aangebracht

2. Aansluitschema SIMU aandrijving

Simu T8F 300 Nm met motorkop links	Draadkleur	Draad nr	Fiereroll
	Blauw	2	X4-N
	Rood	5	X4-op
	Wit	4	X4-neer
	Geel/groen		X3
	Paars	6	X7-6
	Paars	9	X7-8
	Zwart	3	X7-7
	Zwart	8	X7-8
	Grijs	1	X5-1
	Grijs	7	X5-2
	Simu T8F 300 Nm met motorkop rechts	Draadkleur	Draad nr
	Blauw	2	X4-N
	Rood	5	X4-neer
	Wit	4	X4-op
	Geel/groen		X3
	Paars	6	X7-7
	Paars	9	X7-8
	Zwart	3	X7-6
	Zwart	8	X7-8
	Grijs	1	X5-1
	Grijs	7	X5-2

3. Aansluitschema Becker aandrijving

Becker Type XL 60/120/11M FBK 16 7A motorkop links	Omschrijving	Draad nr	Fireroll
	N motor	1	X4-N
	230V F Motor op	2	X4-op
	230V F Motor Neer	3	X4-neer
	PE		X3
	Rem 24V -	4	X5-2
	Rem 24V +	5	X5-1
Becker Type XL 60120/11M FBK 16 7A motorkop rechts	Omschrijving	Draad nr	Fireroll
	N motor	1	X4-N
	230V F Motor Neer	3	X4-neer
	230V F Motor op	2	X4-op
	PE		X3
	Rem 24V -	4	X5-2
	Rem 24V +	5	X5-1
Becker Type XL 60/120/11 FBK 9A motorkop links	Omschrijving	Draad nr	Fireroll
	N motor	1	X4-N
	230V F Motor op	2	X4-op
	230V F Motor Neer	3	X4-ned
	PE		X3
	Rem 24V -	4	X5-2
	Rem 24V +	5	X5-1
	Com ES op/neer	6	X7-8
	ES Neer	7	X7-7
	ES Op	8	X7-6
Becker Type XL 60/120/11 FBK 9A motorkop rechts	Omschrijving	Draad nr	Fireroll
	N motor	1	X4-N
	230V F Motor Neer	2	X4-op
	230V F Motor op	3	X4-neer
	PE		X3
	Rem 24V -	4	X5-2
	Rem 24V +	5	X5-1
	Com ES op/neer	6	X7-8
	ES Op	7	X7-6
	ES Neer	8	X7-7

Uw installateur:

Metacon-Next B.V. | Zuidbaan 450 | 2841 MD Moordrecht | T +31 (0) 182 23 15 25 | E info@metacon-next.com |

