

HANDLEIDING

FirePro V2 besturing

Deurbesturing voor FS motoren:



NL.

Oorspronkelijke handleiding voor:

FirePro V2 besturing
Hardware Versie V2.3
Software Versie V4.1
Publicatiedatum: 02/12/2021



DEUR BESTURING
FireProV2
Handleiding





1 Inhoudsopgave

1	Inhoudsopgave	2
2	Veiligheidsvoorschriften	4
2.1	Veiligheidsrelevante voorschriften:	4
3	Overzicht besturingsprint	6
4	Schema met NES motor	7
5	Schema met DES motor	8
6	Technische gegevens.....	9
7	Omschrijving besturing	10
7.1	Brandmelding:.....	10
7.2	Rookmelding:.....	10
7.3	Sirene / Alarm:	10
7.4	Onderloopbeveiliging:	10
7.5	Fotocel beveiliging:	11
7.6	Lichtlijst / Gordijn:	11
7.7	Vluchtknop:.....	11
7.8	Onderhoudscyclus:.....	11
8	Montage.....	12
9	Aansluiten.....	13
9.1	Netvoeding:.....	13
9.2	Voeding 24 VDC / lader Accu:.....	14
9.3	Motor:	15
9.4	Mechanische eindschakelaars:	15
9.5	Digitale eindschakelaars:	16
9.6	Afrol, kabelbreuk/slapkabel beveiliging:.....	16
9.7	Op-Stop-Neer bediening:	17
9.8	Fotocel:	17
9.9	Lichtgordijn:	17
9.10	Aansluiten LIGI 01-PNP lichtgordijn:	18
9.11	Aansluiten LIGI 07-OSE lichtgordijn:	20
9.12	Sleutelschakelaar:.....	22
9.13	Brandmeldcentrale / rookmelder:.....	22
9.14	Vluchtknop:	22
9.15	Impuls:.....	22
9.16	Onderloopbeveiliging:.....	23
9.17	Sirene / Alarm:	23
9.18	Uitgangen:	24
9.19	Rookmelding (alleen in combinatie met opblaasbare balgen):	24
10	Inregelen Besturing.....	26
10.1	Afstellen eindschakelaars NES	26
10.2	Afstellen eindschakelaars DES	26
10.3	Automatisch of dodeman bedrijf.....	27
10.4	Looptijd NES motor	27
10.5	Beveiligingen	28
10.6	Impuls functie.....	28
10.7	BM (brand meld)-functie	29
10.8	RM (rook meld)-functie met Reset functie	29



10.9	Doorlopen bij lege of niet aangesloten accu	30
10.10	Openen na voorbijlopen van digitale eindschakelaars	30
10.11	Lage accu spanning	30
10.12	Meldingen.....	30
10.13	Onderhoudsteller	31
11	Menu	32
11.1	Parameter set 0. :	32
11.2	Parameter set 1. :	34
11.3	Parameter set 2. :	35
11.4	Parameter set 3. :	36
11.5	Parameter set 4. :	37
11.6	Parameter set 5. :	38
11.7	Parameter set 8. :	38
11.8	Parameter set 9. :	38
12	Meldingen	39
12.1	E; Statusmeldingen :	39
12.2	F; Foutmeldingen :	40
12.3	Voorkomende fouten	43
	Conformiteitsverklaring.....	44



2 Veiligheidsvoorschriften



Lees deze handleiding goed door alvorens aan te vangen met werkzaamheden aan deze besturing. Controleer de schroefverbindingen voor dat deze besturing in bedrijf wordt genomen.



LET OP: Alvorens aanvang van werkzaamheden aan deze besturing, dient eerst de netvoeding te worden verbroken en de polen van de accu's worden losgemaakt. Het uitvoeren van werkzaamheden aan deze besturing onder spanning is levensgevaarlijk & kan ernstig letsel veroorzaken!

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

2.1 Veiligheidsrelevante voorschriften:

Een veilig gebruik van deze besturing kan alleen worden gegarandeerd wanneer deze wordt gebruikt als waarvoor bedoeld. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade welke 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 de fabrikant niet geldig.

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

Pas uitsluitend veiligheidsproducten (als: onderloopbeveiligingen en fotocellen) toe welke voldoen aan de geldende normen.

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 gevarenzone begeven indien dit noodzakelijk is.

Bij twijfel over de installatie, ga dan niet verder en neem contact op met de Technical Service voor verduidelijkingen.

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



Lees deze handleiding aandachtig door en bewaar deze handleiding met



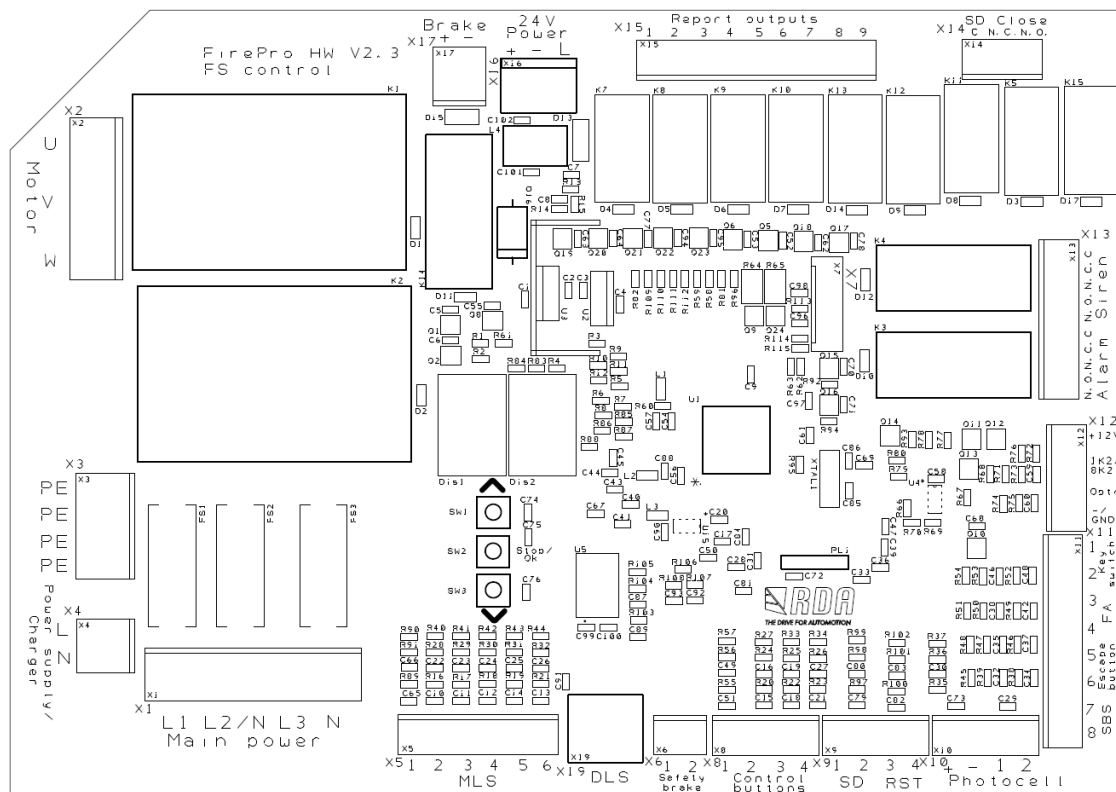
DEUR BESTURING
FireProV2
Handleiding



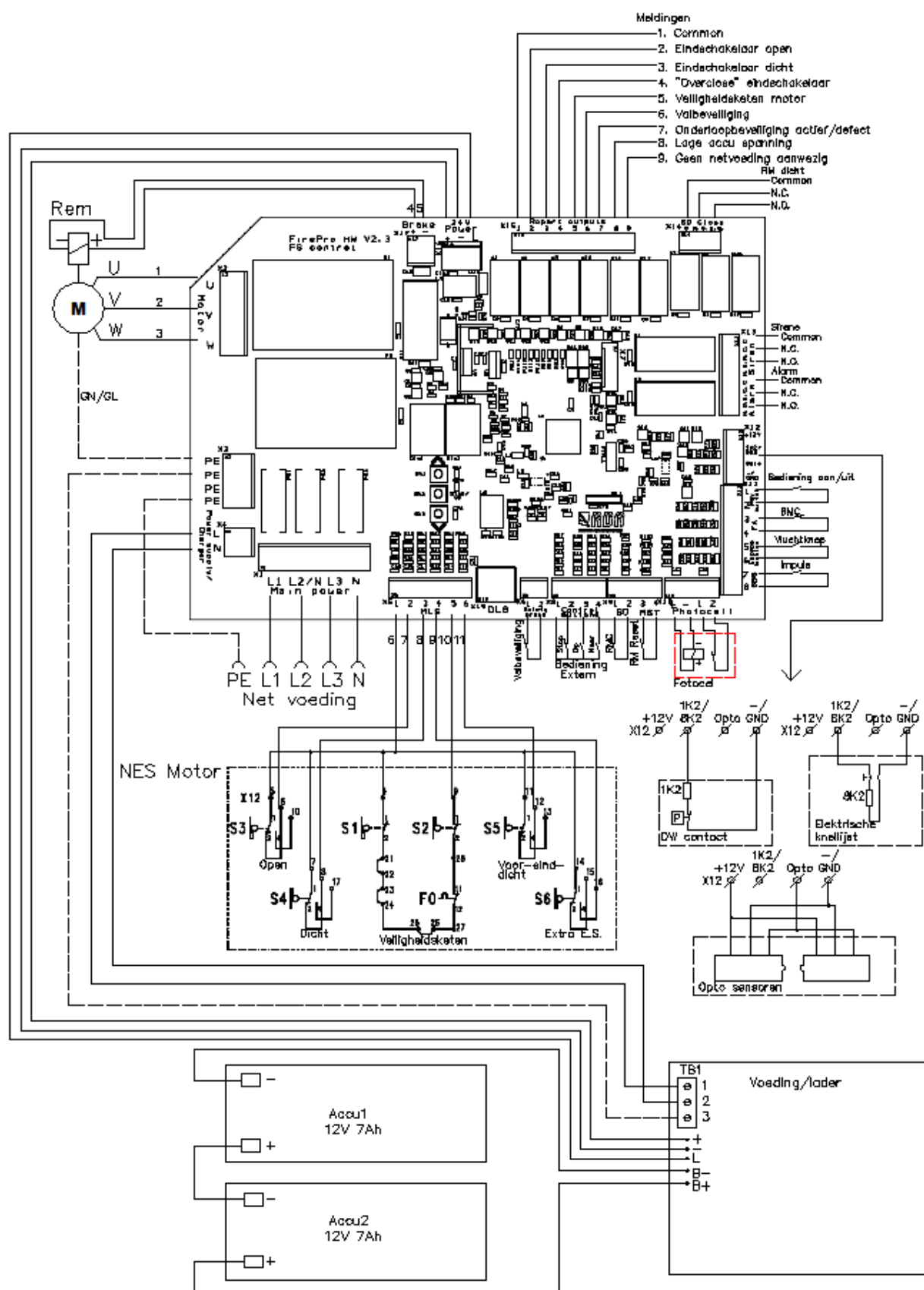
bijlagen zorgvuldig!



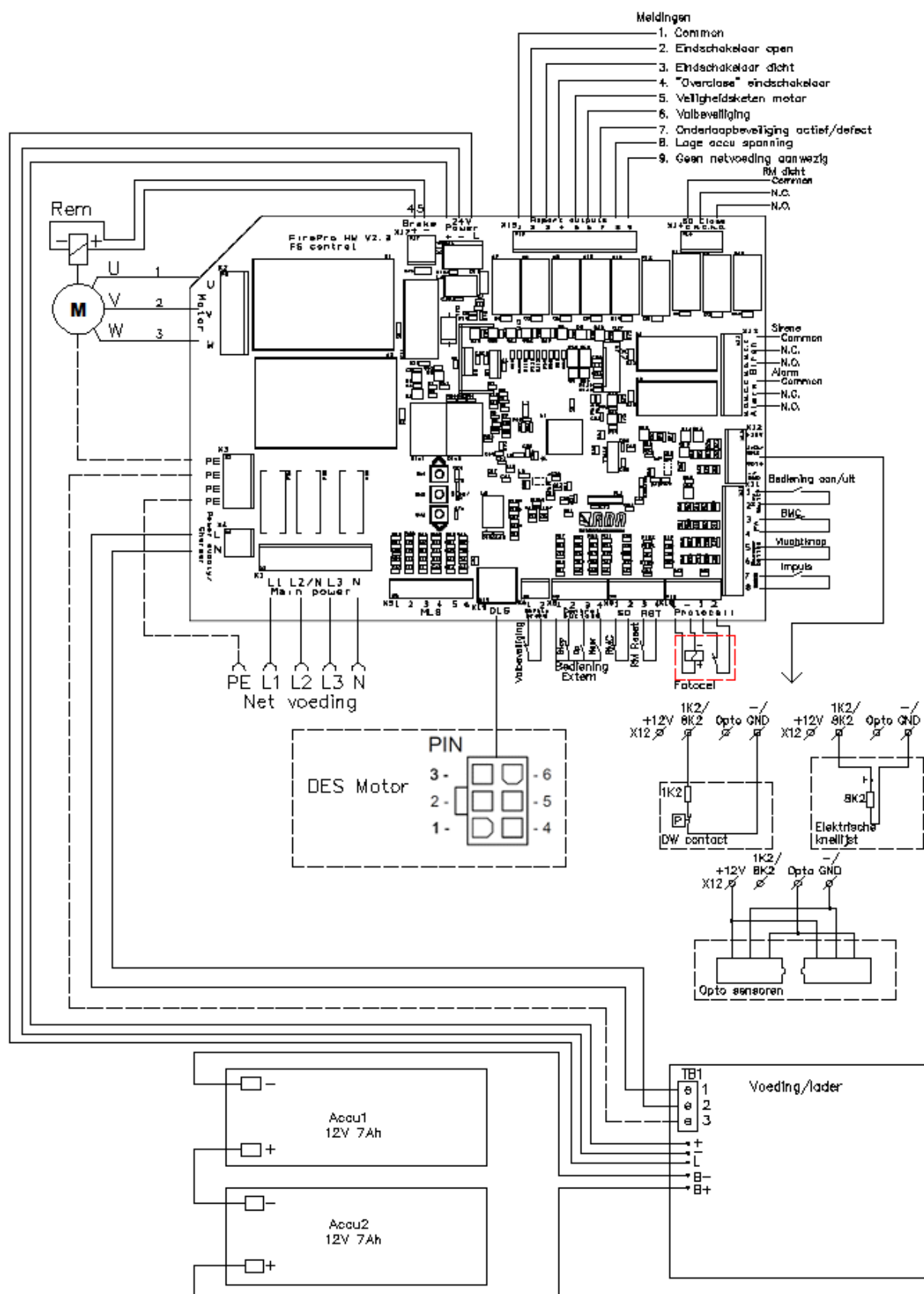
3 Overzicht besturingsprint



4 Schema met NES motor



5 Schema met DES motor





6 Technische gegevens

Netvoeding	: 3N~400Vac +/- 10%, 50/60Hz : 3~230Vac +/- 10%, 50/60Hz : 1N~230Vac +/-10%, 50/60Hz
Zekering	: Max. 5A traag
Maximaal vermogen	: 2,2Kw
Maximale stroom	: 8,5A
Stuurspanning	: 24Vdc
Stuurstroom	: 300mA
Externe voeding	: 24Vdc
Maximale stroom	: 100mA
Accu	: Voltage: 12V LxBxH: 151x51x94mm Merk : CSB Battery Type: UPS123607 Gewicht: 1.97 kilo Technologie: AGM
Relaisuitgangen	: potentiaalvrije wisselcontacten
Maximale belasting	: 230VAC ohmse last = 1A / inductieve last = 1A
Relais uitgangen	: diverse meldingen als N.O. contact met 1 common
Maximale belasting	: 24VDC ohmse last = 1A / inductieve last = 1A
Temperatuurbereik	: +5...+40°C
Luchtvochtigheid	: Max. 93% (niet condenserend)
Vibratie	: Trillingvrij monteren (bijv. gemetselde muur)
Afmeting behuizing	: 400 x 300 x 150 (L x B x H)
Beschermingsklasse	: IP33
Gewicht	: 9,8kg



7 Omschrijving besturing

De FirePro is een besturing voor FailSafe motoren (FS serie) met mechanisch instelbare eindschakelaars (NES) of digitale absoluut encoder (DES) en centrifugaal rem. Deze besturing kan zowel automatisch als in dodeman werken. De bediening is mogelijk met de knoppen op de kast en doormiddel van externe op-stop-neer bediening. Ook is er een ingang voor een impuls bediening (bijv. trekschakelaar) aanwezig.

Op de deksel is een twee kleuren LED aanwezig welke groen is bij normaal bedrijf en rood is bij storing, brandmelding, rookmelding of spanningsuitval. De melding van de oorzaak van de rode LED wordt dan op het display van de besturingsprint weergegeven.

Er is een ingang aanwezig voor het veiligheidscontact (NC) van de afrolbeveiliging. Als deze ingang wordt onderbroken kan de deur niet meer worden bediend.

De besturing is uitgerust met accu's welke de besturing van spanning voorzien en de rem vasthoud bij spanningsuitval indien er geen brand- of rookmelding is. Bij brandmelding, rookmelding of als de accu's leeg of niet aanwezig zijn, zakt de deur doordat de spanning van de rem wegvalt.

Wanneer er nog spanning aanwezig is zakt de deur totdat eindschakelaar dicht of de "overclose" eindschakelaar bereikt is. In het menu is in te stellen of de deur zakt totdat de normale eindschakelaar dicht of tot de "overclose" eindschakelaar bereikt is. Met de "overclose" eindschakelaar kan een deur eventueel verder zakken dan deze doet tijdens normaal bedrijf. Er kan eventueel een stop op een gewenste positie gemaakt worden, met een ingestelde tijd, bij het dicht gaan bij brand-, rookmelding of lage accu spanning. Dit kan bij nokken eindschakelaars alleen als de "overclose" functie niet word gebruikt.

7.1 Brandmelding:

Na brandmelding wordt de deur direct of na verlengde tijd vrijgegeven (Parameter 3.4, 0-140 sec.).

7.2 Rookmelding:

Bij rookmelding moet er een commando worden gegeven op de reset ingang nadat de rookmelding voorbij is. Bij rookmelding schakelt er ook een potentiaalvrij contact dat aangeeft dat de deur dicht is zodat de luchtbalgen t.b.v. rookafdichting tussen de deur kunnen worden opgevuld. Het vluchten is dan ook niet meer mogelijk. Als dit contact niet wordt gebruikt voor rookmelding kan deze in het menu worden omgeprogrammeerd om te schakelen als er een storing actief is.

7.3 Sirene / Alarm:

Als de deur in beweging is schakelt er een potentiaalvrij wisselcontact waarop mogelijk een sirene of andere signalering kan worden aangesloten. Deze stopt wanneer de deur stopt met bewegen. Bij brand schakelt er ook een potentiaalvrij wisselcontact waarop ook een sirene/alarm of andere signalering op kan worden aangesloten.

7.4 Onderloopbeveiliging:

Het is mogelijk om een onderloopbeveiliging aan te sluiten. Dit kan een onderloopbeveiliging door middel van DW (luchtdruk, 1K2) contact, 8k2 onderlooplijst of opto sensoren zijn. De onderloopbeveiliging werkt bij normaal bedrijf alleen als er voor automatisch sluiten gekozen is. Bij het dicht lopen bij brand-, rookmelding of lage accu spanning kan de onderloop in of uit worden geschakeld. Als deze wordt ingeschakeld zal bij bekrachtiging van de



onderloopbeveiliging, de deur stoppen met zakken. Via het menu is te selecteren voor welke beveiliging er is gekozen en kan de wachttijd na het aanspreken van een beveiliging, voordat de deur verder gaat zakken, worden ingesteld. Als de voeding nog aanwezig is kan er ook voor worden gekozen om de deur volledig te laten openen en dan opnieuw te laten sluiten.

7.5 Fotocel beveiliging:

De fotocel beveiliging werkt alleen bij normaal bedrijf. De deur zal hierbij stoppen en daarna terug open gaan.

7.6 Lichtlijst / Gordijn:

Het is mogelijk om een PNP, SSR of OSE lichtlijst aan te sluiten op de FirePro, en deze te gebruiken als onderloop beveiliging.

7.7 Vluchtknop:

Er is een mogelijkheid om een vluchtknop aan te sluiten waarmee de deur bij brand-, rookmelding als de netvoeding nog aanwezig is open te sturen om te kunnen vluchten. De deur zal dan naar een ingestelde tijd weer sluiten. Ook is in te stellen dat de deur nog met de open knop open kan worden gestuurd en bij het loslaten hiervan de deur weer direct sluit als de netvoeding nog aanwezig is. Bij rookmelding kan de deur/het rolluik niet meer worden geopend als deze volledig dicht is. Tenzij ervoor word gekozen om de deur naar een ingestelde halve opening te sturen.

7.8 Onderhoudscyclus:

In het menu kan een onderhoudscyclus worden geactiveerd. Als deze is geactiveerd en het aantal ingestelde cyclussen is bereikt wordt de led afwisselend rood en groen. Op het display verschijnt een melding CS (zie blz 36).



Bij onderbreken van het calamiteiten/brandmeld contact of als de accu's bijna leeg zijn (en de optie sluiten hierbij is gekozen) sluit de deur/het rolluik automatisch en dit kan zonder beveiliging!



Zorg ervoor dat de accu's nooit volledig worden ontladen. Als de accu's volledig worden ontladen kunnen deze niet meer worden hergebruikt. Vervang dan de accu's. Maak de accu aansluiting los als de besturing niet wordt gebruikt. Vervang de accu's ieder jaar preventief bij de onderhoudsbeurt.



8 Montage

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

De besturing dient in een goede, degelijke behuizing te zijn gemonteerd welke voldoet aan de nodige eisen t.b.v. de situatie ter plaatse.

Om aan de benodigde IP-waarde te voldoen, dienen eventueel de kabeldoorgangen te worden vervangen. Eventueel dienen verdere afdichtingsmaatregelen getroffen te worden.

PVC geïsoleerde bekabeling dient alleen in binnenruimten te worden toegepast.

De fase van de voeding (1N~230Vac-50Hz, +/-10%) dient tegen kortsluiting en overbelasting te zijn gezekeerd met een zekering.

In geval van een voedingsleiding met een 3 polige 16A CEE stekker (fase, nul & aarde) geldt: monteer een 16A. wandcontactdoos 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.

In geval van een aansluiting op de installatie geldt het volgende: Sluit de besturing middels een vaste voedingsleiding aan en zeker de voeding af zoals eerder aangegeven. Ter onderbreking van de voeding dient een meerpolige schakelaar in de directe nabijheid van de besturing gemonteerd te zijn welke alle polen dient te onderbreken bij uitschakeling. **Let op: de toegepaste schakelaar dient een contactopening te hebben welke voldoet aan de overspanning categorie III t.b.v. volledige scheiding.**

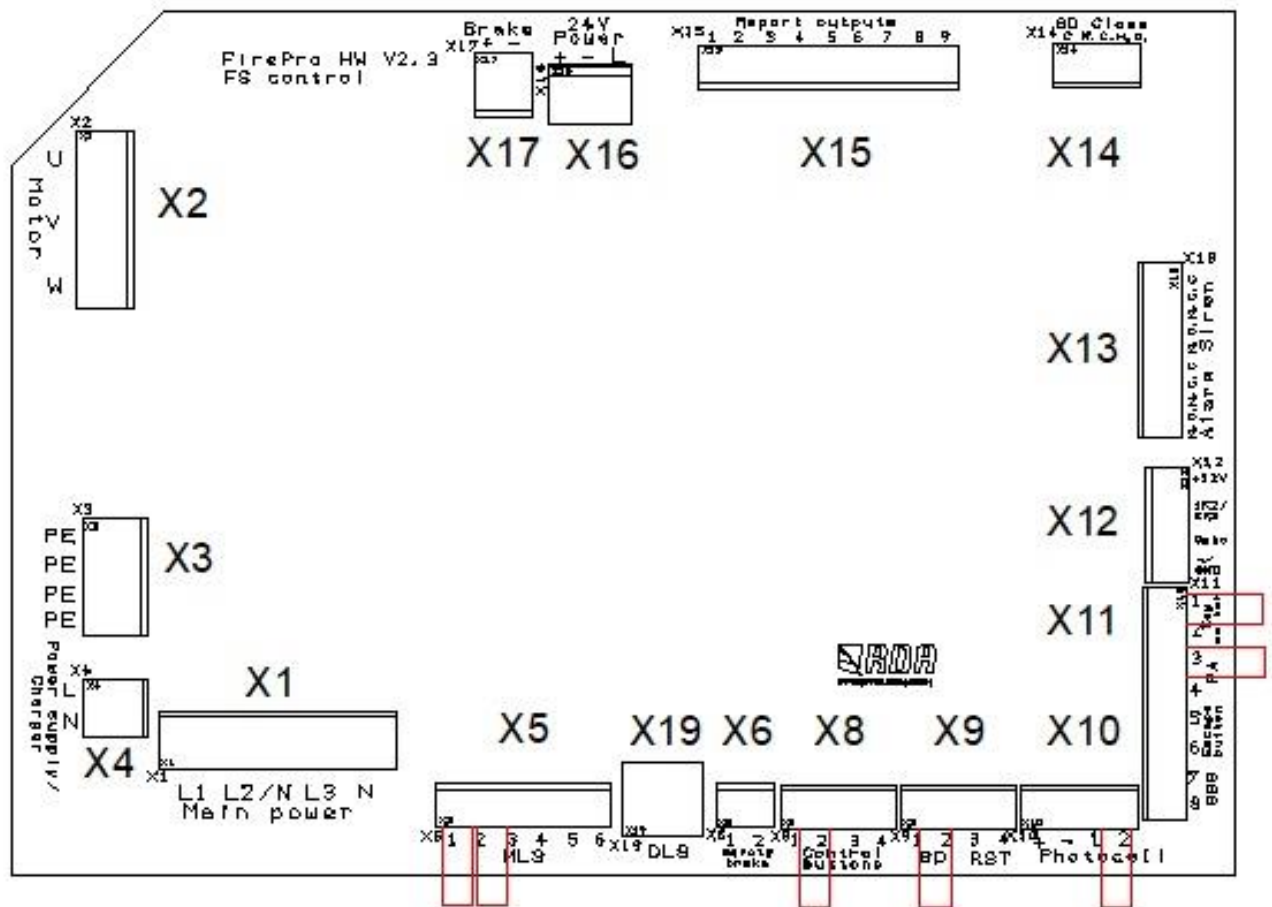
Er dient een gevaren analyse van de complete installatie door de installateur ter plaatse opgesteld te worden. Let hierbij op de betreffende deur of poort goed beveiligd is en dat deze geen beknellingsgevaar voor personen of objecten kan vormen.

De installatie moet tenminste voldoen aan de Europese en plaatselijke geldende wetgevingen en normen. Conform de Europese wetgeving dient een automatische deur of poort te voldoen aan de Machine richtlijn 2006/42/EC en in het bijzonder de volgende standaarden: EN 12445; EN 12453; EN 12635 en EN 13241-1, welke een verklaring van conformiteit mogelijk maakt.

De deur of poort moet tegen het voorbij lopen van de eindafstelling worden beschermd door middel van veiligheidseindschakelaars, mechanische aanslagen of andere veiligheidssystemen. De technische gegevens van eventueel toegepaste externe componenten zoals bijv.: fotocellen, verkeerslichten of inductielusdetectoren dienen gecontroleerd te worden. Deze mogen de max. toelaatbare belasting van de besturing niet overschrijden.



9 Aansluiten



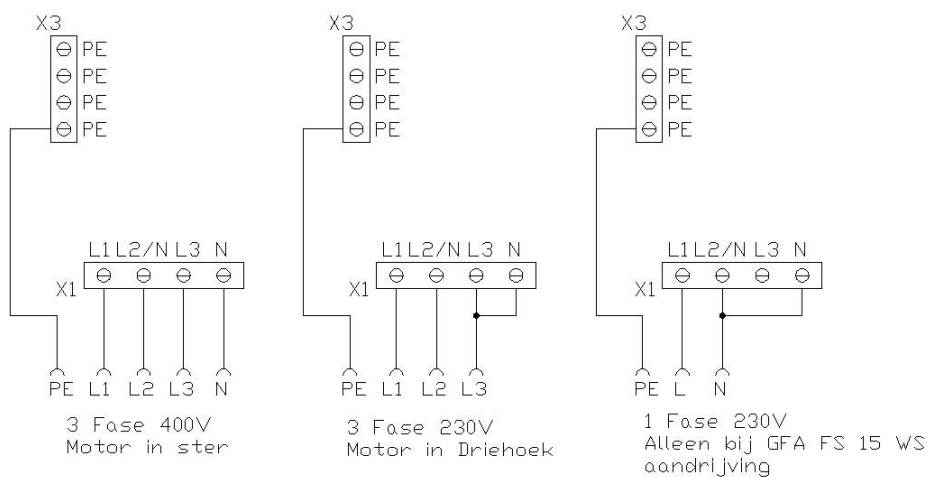
Figuur 1 Aansluiten printplaat

9.1 Netvoeding:

De netvoeding 3~400Vac, 1~230Vac of 3~230Vac wordt aangesloten op X1. In het onderstaande schema staan de verschillende schema's. De aarde (PE) wordt aangesloten op X3.



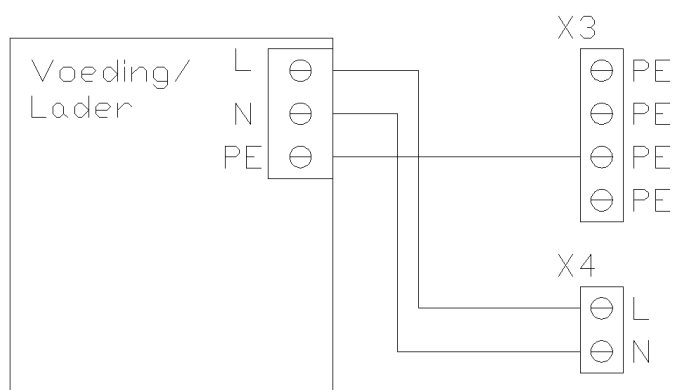
Sluit de aarde aan op X3!



Figuur 2 Aansluiten netvoeding

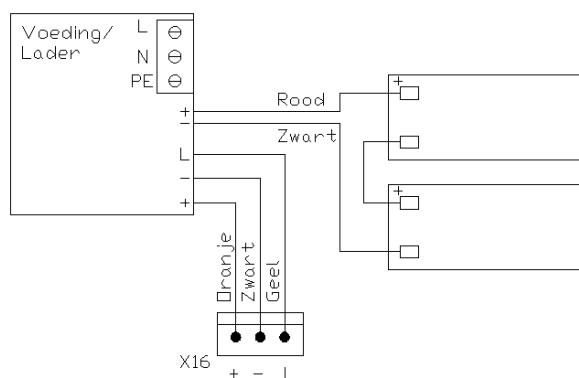
9.2 Voeding 24 VDC / lader Accu:

De lader voor de accu's en tevens voeding voor de besturing heeft als ingang 230VAC nodig. Deze wordt aangesloten op X4 volgens onderstaand schema en de aarde(PE) op X3.



Figuur 3 Aansluiten 230VAC spanning op voeding/lader

De uitgang van de voeding/lader is uitgevoerd met een steek-connector. Deze kan worden ingeplugd op X16 (zie Fig. 4). Deze zorgt voor de voeding voor de besturing. De draden voor de accu's kunnen op de polen van de accu's worden geschoven. Let op! De rode draad is voor de plus en de zwarte voor de min! De twee 12V accu's moeten ook in serie staan zodat deze samen een 24V uitgangspanning hebben.



Figuur 4 Aansluiten uitgang voeding/lader

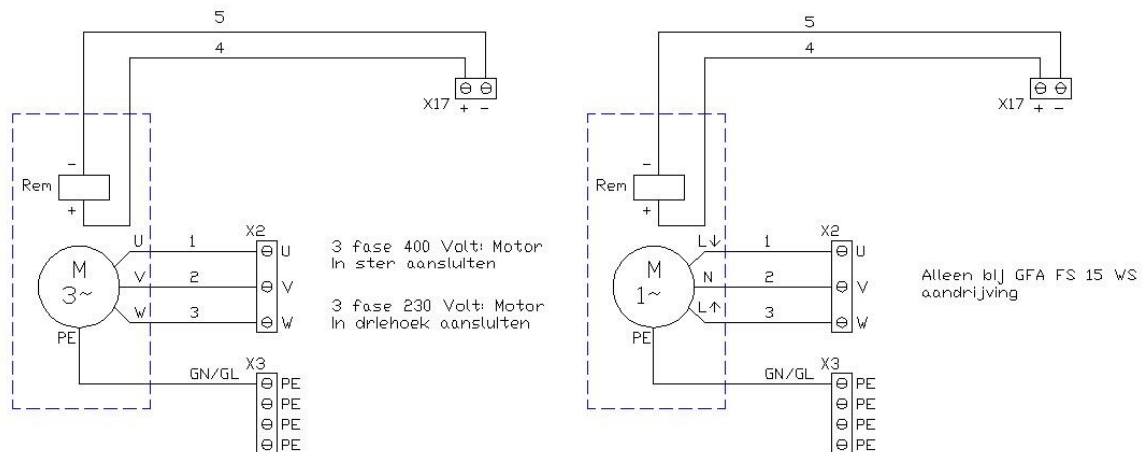


9.3 Motor:

De 3 fases of fase en nul van de motor worden op X2 (U-V-W) aangesloten. Bij een 1 fase motor is V de nul, is U de fase voor sluiten en W de fase voor openen. De aarde kan onder X3 worden aangesloten en de Rem op X17(zie Fig.5).



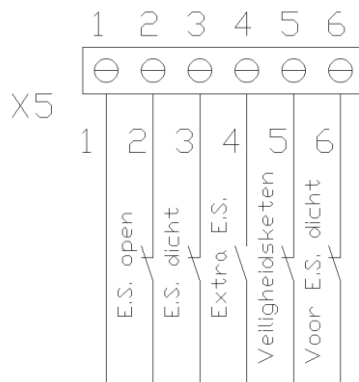
Let bij het aansluiten van de rem goed op de polariteit. De plus en min mogen niet worden verwisselt!



Figuur 5 Aansluiten 3 Fase en 1 Fase motor

9.4 Mechanische eindschakelaars:

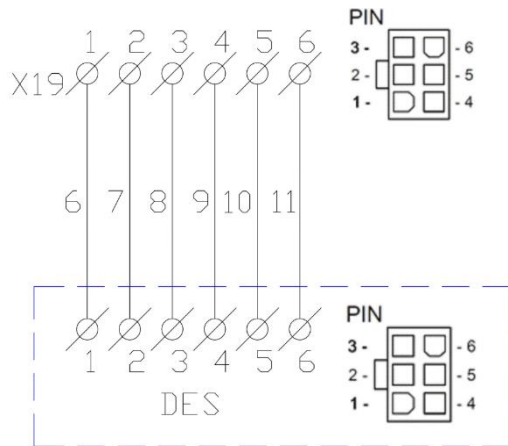
De nokken/mechanische eindschakelaars van de motor worden op X5 aangesloten. In figuur 6 is het schema weergegeven voor het aansluiten van de eindschakelaars. De extra eindschakelaar is een N.O./maakcontact de andere eindschakelaars zijn allemaal N.C./verbreekcontacten.



Figuur 6 Aansluiten nokken/mechanische eindschakelaars

9.5 Digitale eindschakelaars:

De digitale eindschakelaars kunnen worden aangesloten middels een stekkerverbinding op X19. In figuur 7 is de lay-out van deze verbinding getekend.



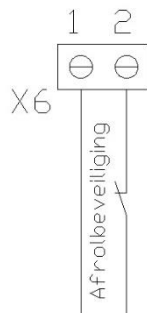
Figuur 7 digitale eindschakelaars



Let op! Er kunnen twee typen encoders worden aangesloten, te weten : Kostal en GFA. Voordat deze worden uitgewisseld dient de besturing eerst naar fabrieksinstellingen te worden gereset door middel van parameter 9.5 instelling 1! Maak dan de installatie spanningsloos en wissel daarna pas de encoders uit voor een encoder van een ander type!

9.6 Afrol, kabelbreuk/slapkabel beveiliging:

Aansluiting X6 is voor het N.C./verbreekcontact van de afrol, kabelbreuk/slapkabel beveiliging. Indien er geen afrol, kabelbreuk/slapkabel beveiliging wordt gebruikt, moet deze ingang worden doorverbonden met een draadbrug anders kan de deur niet worden bediend (zie Fig.8). Bij gebruik van meerdere afrolbeveiligingen, bv een afrol- en een kabelbreukbeveiliging moeten deze in de stuorkast in serie worden aangesloten.

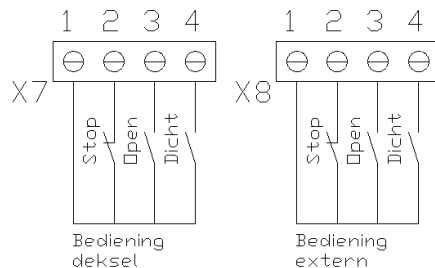


Figuur 8 Aansluiten N.C./verbreekcontact van afrol, kabelbreuk/slapkabel beveiliging



9.7 Op-Stop-Neer bediening:

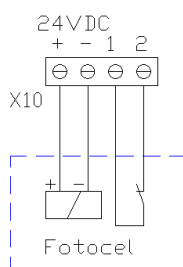
Er zijn twee ingangen aanwezig voor het aansluiten van een op-stop-neer bediening, X7 en X8. X7 wordt gebruikt voor de bediening op de deksel van de kast en X8 kan worden gebruikt voor een externe bediening. Wanneer X7 of X8 niet worden gebruikt, moeten aansluitingen 1 en 2 voor de stopfunctie met een draadbrug worden doorverbonden (zie Fig.9).



Figuur 9 Aansluiten op-stop-neer bediening

9.8 Fotocel:

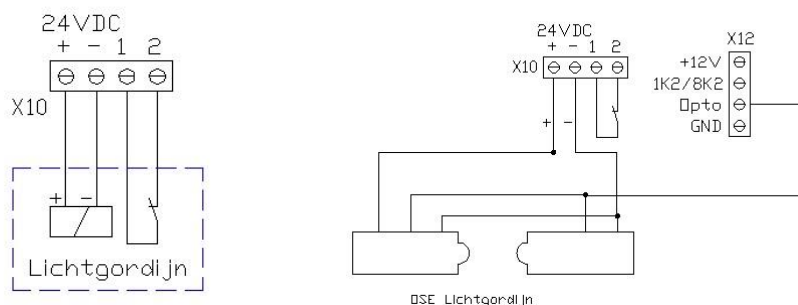
Er kan een fotocel worden aangesloten op X10. Er is op X10 ook een 24VDC voeding aanwezig voor voeding van een fotocel of eventuele andere accessoires als bijv. een ontvanger. Daarnaast is tevens een ingang voor het N.C./verbreekcontact van de fotocel voorzien. Als er geen fotocel wordt toegepast, moet deze ingang worden doorverbonden met een draadbrug (zie Fig.10).



Figuur 10 Aansluiten fotocel

9.9 Lichtgordijn:

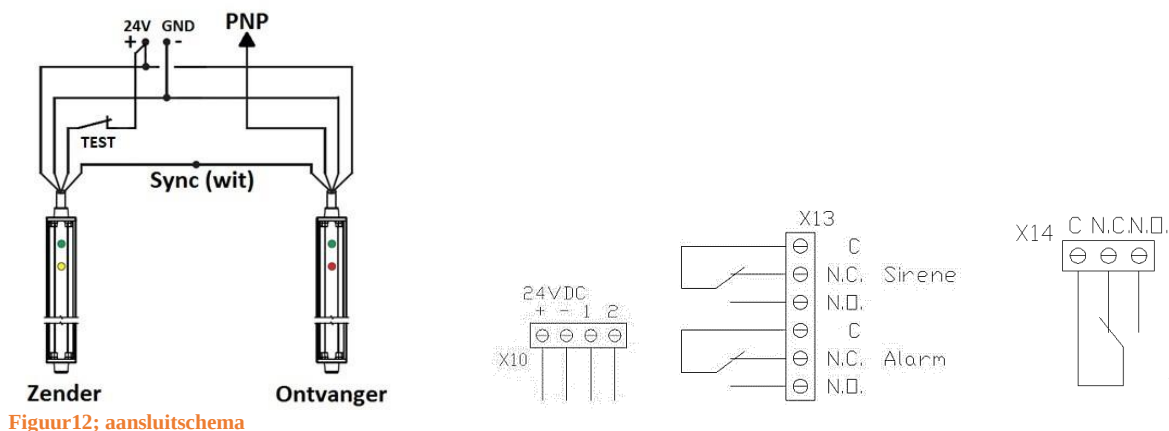
Er kan een PNP en SSR lichtgordijn worden aangesloten op X10. Een OSE lichtgordijn kan worden aangesloten op X12. Er is op X10 ook een 24VDC voeding aanwezig voor voeding van een lichtgordijn. Daarnaast is tevens een ingang voor het N.C./verbreekcontact van de lichtgordijn voorzien. Als er geen lichtgordijn wordt toegepast, moet deze ingang worden doorverbonden met een draadbrug (zie Fig.11).



Figuur 11 Aansluiten Lichtgordijn



9.10 Aansluiten LIGI 01-PNP lichtgordijn:



Zender (Transmitter)			Ontvanger (Receiver)		
Bruin:	10-30V DC (X10 +24V)	Deurfunctie aan*	Bruin:	10-30V DC	X10 +24V
Blauw:	0V DC (X10 GND)		Blauw:	0V DC	X10 GND
Blauw:	10-30V DC (X10 +24V)	Deurfunctie uit**			
Bruin:	0V DC (X10 GND)				
Wit:	Synchronisatie	> Ontvanger	Wit:	Synchronisatie	> Zender
Zwart***:	Test	> X13	Zwart:	PNP output	> X10-2

Tabel 1; Aansluit gegevens

- * Aansluiten met deurfunctie (Blanking): Gele + groene LED op zender aan
- ** Aansluiten zonder deurfunctie: Groene LED op zender aan
- *** Zie tabel 2 voor test functie (in combinatie met P-cap gebruik optie 3)

Test functie aansluiten en instellen:

Zender (Transmitter)				
Optie 1:	Zwart	Sirene uitgang	Test ingang	> X13-NC (Sirene)
			Test 24V DC	> X13-C (Sirene)
Parameter 5.1 > 5 “Testfunctie lichtgordijn”				
Optie 2:	Zwart	Alarm uitgang	Test ingang	> X13-NC (Alarm)
			Test 24V DC	> X13-C (Alarm)
Parameter 5.3 > 2 “Testfunctie lichtgordijn”				
Optie 3:	Zwart	RM dicht uitgang	Test ingang	> X14-NC
			Test 24V DC	> X14-C
Parameter 2.6 > 3 “Testfunctie lichtgordijn”				

Tabel 2; Test functie

Positie fijn afstelling:

Door de zwarte ader van de zender meer dan 15 sec spanningsloos te maken (van de +24VDC af te halen) wordt de afstelmodus ingeschakeld. Op de zender gaan de groene en gele LED afwisselend knipperen en op de ontvanger moet de groene LED branden en gaat de rode knipperen. Hoe sneller de rode LED knippert hoe beter de afstelling. Als de groene LED knippert is de afstelling te slecht voor gebruik!

Afstelmodus afsluiten door de zwarte ader weer te verbinden met +24VDC.



Bij deuren met reflecterende vlakken:

Het kan bij plaatsing vóór de deur (zonder deurfunctie) voorkomen dat de deur niet goed sluit/regelmatig boven blijft staan. Dit kan gebeuren bij spiegelende deuren. Door de zelfregeling in het lichtgordijn zal bij gesloten deur het lichtniveau van de zender verlaagd worden. Op het moment dat de deur opent is het lichtniveau te zwak om de ontvanger te bereiken. Hierdoor schakelt de ontvanger alsof de lichtstraal onderbroken is.

Verbind bij **open deur** de Sync (witte) draden kort (minder dan 1 seconde) met de +24VDC. Bij de ontvanger brandt de groene LED continue en de rode knippert gedurende enkele seconden. Na maximaal 10 seconden blijft de rode LED uit. Het inleerproces is dan afgelopen. De software van het lichtgordijn onthoudt dan de lichtwaarden bij open deur en het lichtgordijn regelt zichzelf na deze instelling ook niet meer automatisch bij. Dit is om te voorkomen dat de lichtreflecties tot ongewenst omkeren van de deur kunnen leiden.

*Let op: Dit werkt alleen bij een uitgeschakelde deurfunctie.
Gedurende de het inleren mag er geen onderbreking van het lichtgordijn zijn!
Als dit toch gebeurt kan de procedure gewoon herhaald worden.*

Reset naar fabrieksinstellingen:

Verbind de Sync (witte) draden minimaal 15 seconden en maximaal 25 seconden met de +24VDC.

Advies:

Haal na alle instellingen even de spanning van het lichtgordijn en zet deze weer terug erop. Zo stelt het lichtgordijn als laatste, met alle juiste instellingen, zichzelf ook nog af op de juiste lichtsterkte.

Foutmeldingen:

Zender:

Geen LED brandt	<i>Controleer voedingsspanning</i>
Groen brandt > geel knippert telkens 3x	<i>Voedingsspanning ontvanger is verkeerd aangesloten</i>
Alleen geel knippert telkens 3x	<i>Witte sync kabels niet (goed) aangesloten</i>

Ontvanger:

Geen LED brandt	<i>Controleer voedingsspanning</i>
Rode LED knippert telkens 2x	<i>Uitgangskabel verkeerd aangesloten of defect</i>

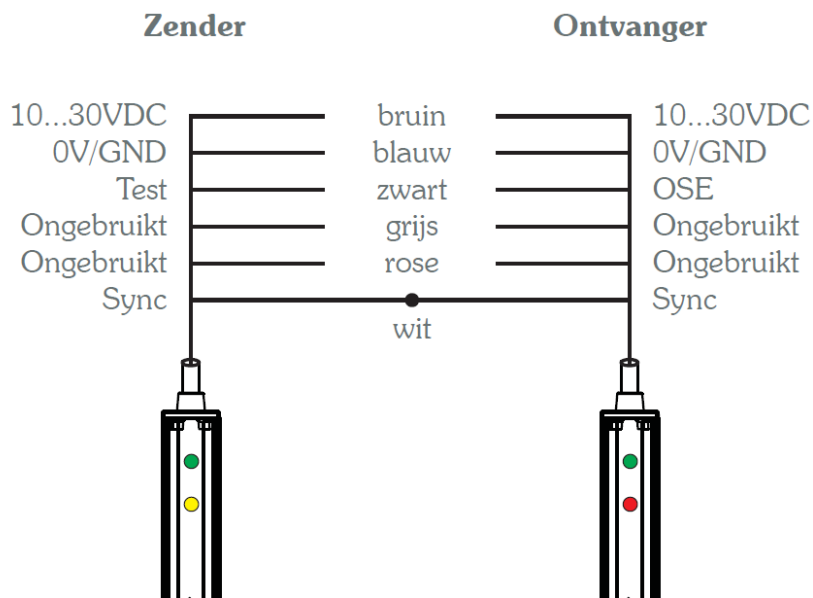
Beide:

Als alle LED's op zowel zender en ontvanger knipperen moet het lichtgordijn vervangen worden.



9.11 Aansluiten LIGI 07-OSE lichtgordijn:

Let op: Bij lichtgordijn LIGI 07 is de deurfunctie altijd geactiveerd.

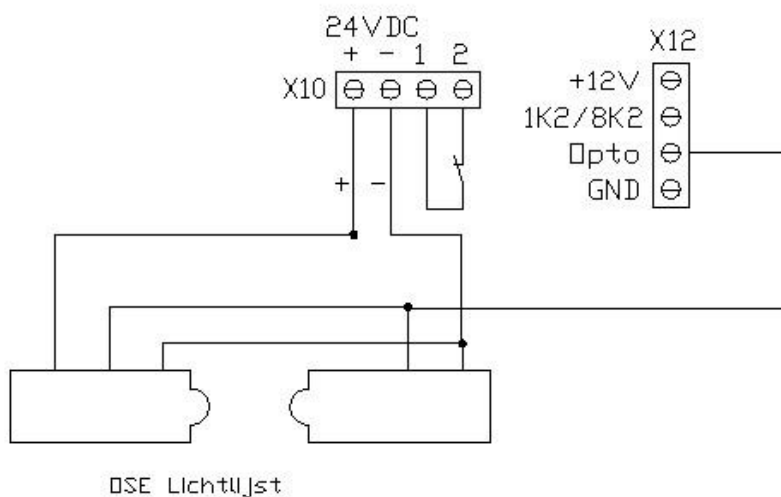


Figuur 3; aansluitschema

Zender (Transmitter)			Ontvanger (Receiver)		
Bruin	10-30V DC	> X10 +24V > X10 -24V	Bruin:	10-30V Dc	>X10
: Blauw:	0V DC		Blauw:	0V DC	>X10
Wit:	Synchronisatie	> Ontvanger	Wit:	Synchronisatie	> Zender
Zwart	Test	> 0V DC	Zwart:	OSE output	> X12 Opto

Tabel 3; Aansluit gegevens

Aansluitingen op FirePro V2:





Positie fijn afstelling:

Door de zwarte ader van de zender aan te sluiten op de +24V DC wordt de afstelmodus ingeschakeld. Op de zender gaan de groene en gele LED afwisselend knipperen en op de ontvanger moet de groene LED branden en gaat de rode knipperen. Hoe sneller de rode LED knippert hoe beter de afstelling. Als de groene LED knippert is de afstelling te slecht voor gebruik!

Afstelmodus afsluiten door de zwarte ader weer te verwijderen van de +24V DC en aan te sluiten op de 0 VDC (GND)

Reset naar fabrieksinstellingen:

Verbind de Sync (witte) draden minimaal 15 seconden en maximaal 25 seconden met de +24V DC.

Advies:

Haal na alle instellingen even de spanning van het lichtgordijn en zet deze weer terug erop. Zo stelt het lichtgordijn als laatste, met alle juiste instellingen, zichzelf ook nog af op de juiste lichtsterkte.

Foutmeldingen:

Zender:

Geen LED brandt

Controleer voedingsspanning

Groen brandt > geel knippert telkens 3x aangesloten

Voedingsspanning ontvanger is verkeerd

Alleen geel knippert telkens 3x aangesloten

Witte sync kabels niet (goed)

Ontvanger:

Geen LED brandt

Controleer voedingsspanning

Rode LED knippert telkens 2x defect

Uitgangskabel verkeerd aangesloten of

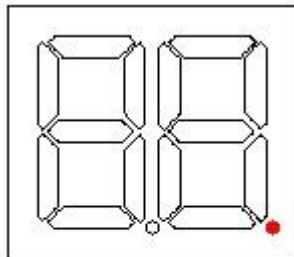
Beide:

Als alle LED's op zowel zender en ontvanger knipperen moet het lichtgordijn vervangen worden.



9.12 Sleutelschakelaar:

Op aansluiting X11 kan op nummer 1 en 2 een sleutelschakelaar worden aangesloten welke op de deksel wordt geplaatst waarmee de bediening in- en uit kan worden geschakeld. Wanneer deze sleutelschakelaar niet wordt gebruikt moet deze ingang worden doorverbonden met een draadbrug om de bediening te laten werken (zie Fig.12). Als de sleutelschakelaar is geactiveerd zal rechts onder in de display een rode punt verschijnen.



Sleutelschakelaar
"bediend"

9.13 Brandmeldcentrale / rookmelder:

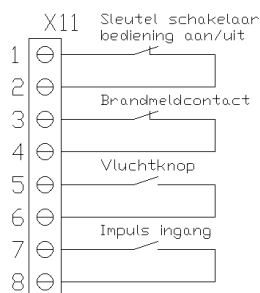
Op aansluiting X11 kan op nummer 3 en 4 het potentiaalvrije N.C./verbreekcontact van de brandmeldcentrale of rookmelder worden aangesloten die wordt onderbroken in geval van brand/calamiteit. Indien deze ingang niet wordt gebruikt moet deze worden doorverbonden met een draadbrug (zie Fig.13). Voor situaties met luchtbalgen t.b.v. rookafdichting zie 9.16.

9.14 Vluchtknop:

Op aansluiting X11 kan Op nummer 5 en 6 een vluchtknop worden aangesloten welke kan worden gebruikt om de deur te open bij brand/calamiteit (zie Fig.13). Bij opgeblazen luchtbalgen t.b.v. rookafdichting (9.17 rookmelding) werkt de vluchtknop functie niet meer.

9.15 Impuls:

Op aansluiting X11 kan op Nummer 7 en 8 een impuls functie worden aangesloten. Hierop kan een bediening als bijv. een trekschakelaar worden aangesloten welke de deur zowel kan openen als kan sluiten(zie Fig.13).

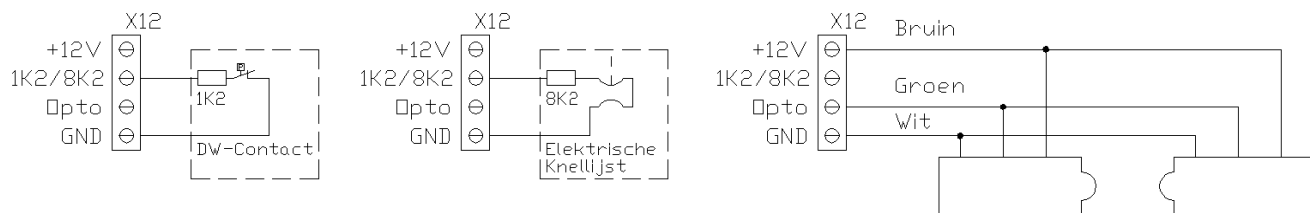


Figuur 13 Aansluiten klem X11



9.16 Onderloopbeveiliging:

Op X12 kan een onderloopbeveiliging worden aangesloten. Dit kan een weerstandsbeveiliging met een 1K2 weerstand (DW-contact) of met een 8K2 weerstand (elektrische knellijst) zijn. Het is tevens mogelijk een beveiliging middels opto sensoren aan te sluiten (zie Fig.14).



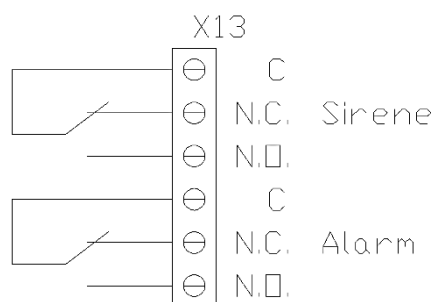
Figuur 14 Aansluiten onderloopbeveiliging



Let op, bij toepassing van een onderloopbeveiliging dient gecontroleerd en vastgesteld te worden of de deur met elektrische aandrijving voldoet aan de richtlijnen: EN 12445 en 12453. Tevens dienen plaatselijk geldende normen gehandhaafd te worden!

9.17 Sirene / Alarm:

Op X13 zijn twee uitgangen als potentiaalvrije wisselcontacten aanwezig. Eén is **Sirene**. Deze schakelt wanneer de deur/het rolluik in beweging is en tijdens de voorwaarschuwing voordat de deur/het rolluik gaat sluiten afhankelijk van instelling 4.1 van het menu. De andere is **Alarm**. Deze schakelt bij brandmelding, rookmelding en als er voor gekozen is om te sluiten bij lage accuspanning (zie Fig. 15).



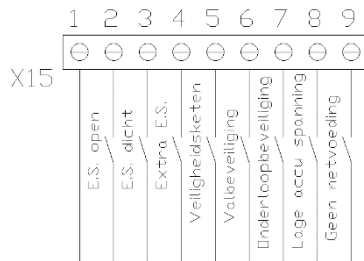
Figuur 15 Uitgangen alarm en sirene



9.18 Uitgangen:

Op klem X15(Fig.16) zijn 8 uitgangen als potentiaalvrij N.O./maakcontact met één common/gemeenschappelijke aansluiting. Deze uitgangen geven 8 meldingen door. Dit zijn de volgende meldingen op aansluiting:

2. Eindschakelaar open bereikt (deur/rolluik open)
3. Eindschakelaar dicht bereikt (deur/rolluik dicht)
4. extra eindschakelaar bereikt
5. Veiligheidsketen van de motor onderbroken (Eén van de nood eindschakelaars geactiveerd of het thermo contact onderbroken).
6. Afrolbeveiliging geactiveerd
7. Onderloopbeveiliging geactiveerd defect (kan in het menu worden veranderd naar fotocel of beide parameter 0.7)
8. Lage accu spanning
9. Geen netvoeding aanwezig



Figuur 16 Melding op klem X15

9.19 Rookmelding (alleen in combinatie met opblaasbare balgen):

Bij rookmelding gebeurt hetzelfde als met brand. Alleen zijn er dan twee opties die kunnen worden gekozen met parameter 4.3. Als de rookmelding voorbij is moet er eerst een reset commando worden aangeboden nadat de deur/het rolluik weer is vrijgemaakt.

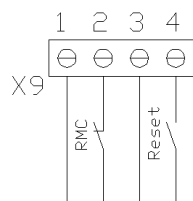
Na het reset commando zal de deur na een ingestelde tijd (Parameter 4.5) pas weer actief worden. In de tussen liggende tijd kan de deur nog niet worden bediend. Pas daarna functioneert de deur/het rolluik weer normaal.

Indien de netvoeding is uitgevallen kan met parameter 4.4 de positie van de deur/het rolluik worden gekozen (zie paragraaf 10.8).

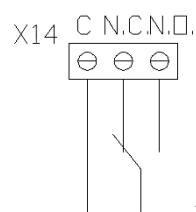
Als er wordt gekozen voor een aparte rookmelding voor situaties met luchtbalgen t.b.v. rookafdichting kan deze op X9 (Fig.17) aansluiting 1 en 2 worden aangesloten als potentiaalvrij N.C. (verbreek) contact. De reset (Parameter 4.5 , 0 tot 240 sec., standaardinstelling 60 sec.) hiervoor kan op X9 aansluiting 3 en 4 worden aangesloten als potentiaalvrij N.O. (maak) contact. Om aan te geven dat de deur dicht is als de RMC (rook meld contact) ingang geactiveerd is, is uitgang X14(Fig.18) aanwezig als potentiaal vrij wisselcontact. Indien de deur is voorzien van luchtbalgen kan het ventiel van de compressor hiermee worden aangestuurd. Zie figuur 19 voor het schema van het aansturen van een 24VDC ventiel.

Bij opgeblazen luchtbalgen t.b.v. rookafdichting werkt de vluchtknop functie (9.13 vluchtknop) niet meer.

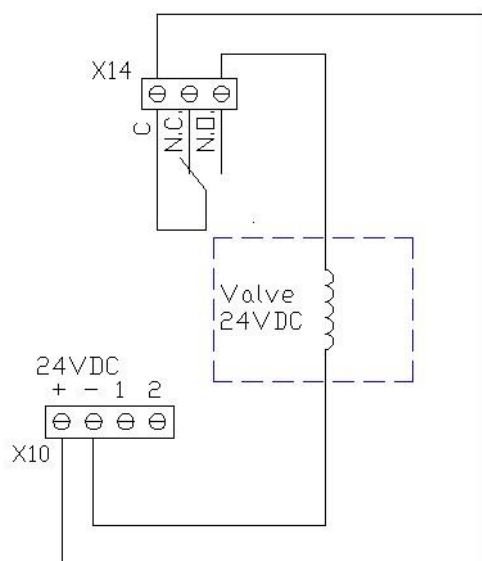
Het potentiaalvrij contact van X14 kan ook worden gebruikt voor de testfunctie van een lichtlijst als de contacten van X13 zijn gebruikt voor de P-cap signaalgever.



Figuur 17 Ingang rookmelding en reset na rookmelding



Figuur 18 Potentiaalvrij contact melding deur/rolluik dicht bij rookmelding



Figuur 19 Aansluiten ventiel compressor t.b.v. luchtbalgen



10 Inregelen Besturing



LET OP: controleer, alvorens u aansluitingen verricht, of alle polen van de voeding zijn onderbroken!

10.1 Afstellen eindschakelaars NES

Controleer de afstelling van de motor. Als de fabrieksinstelling op de besturing zijn geladen loopt de besturing in beide richting in dodeman bediening. Controleer dan voorzichtig of de eindschakelaars open en dicht op de motor goed zijn ingesteld. Zet de nood-eindschakelaars (rode nokken) net achter de eindschakelaars open/dicht zodat de besturing hierop stopt als een eindschakelaar weigert.

Stel, indien gewenst, de extra eindschakelaar af als in het menu is gekozen om te gebruiken bij brand. Dit kan zijn als “overclose” eindschakelaar, om de deur bij brand, rook of lage accu spanning verder dicht te laten lopen dan bij normaal bedrijf of als halve opening bij het vluchten bij brand, rook of lage accu spanning (parameter 2.1) of tussenstop (parameter (4.1 en 4.2). Stel deze eindschakelaar af op de positie waar de deur moet stoppen in geval van brand of als de accu bijna leeg is en er is gekozen in het menu om de deur dan ook te laten zakken.

Indien er een onderloopbeveiliging aanwezig is stel dan ook de vooreindschakelaar af zodat deze net voor de werkelijke eindschakelaar dicht schakelt zodat de onderloop retour functie wordt uitgeschakeld en de deur dan alleen maar stopt bij activering van de onderloop, zodat de deur niet terug open loopt als deze op de grond komt, of wordt uitgeschakeld als dit doormiddel van parameter 0.6 in het menu is ingesteld zodat de deur altijd door loopt totdat deze eindschakelaar dicht heeft bereikt. Als de deur/het rolluik sluit bij brand-, rookmelding of lage accu spanning wordt de onderloop bij de vooreindschakelaar volledig uitgeschakeld. **Let op! De deur sluit dan het laatste stuk zonder beveiliging.** Hierdoor zal de deur/het rolluik volledig sluiten en niet op een kier kunnen komen te staan door de onderloopbeveiliging.

10.2 Afstellen eindschakelaars DES

Na het inschakelen van de netvoeding kan de deur met de drukknop op de print dodeman* bediend worden. De draairichting moet overeen komen met de toetsen. Wanneer dit niet het geval is, dient de netvoeding verbroken te worden en 2 fasen (U en W) op klem X2 worden gewisseld. Na controle van de draairichting kunnen de eindposities ingesteld worden. Voor het instellen moet de besturing eerst zijn richting in stellen. Stuur hiervoor de besturing ongeveer 4 seconden een willekeurige richting op.

Deur of poort met de pijl-toetsen “^” en “v” op de besturingsprint naar de gewenste positie “open” sturen, minimaal 4 seconde één richting in laten lopen. De bovenste verticale segmenten knipperen ondertussen (afb. 1).

De STOP/OK toets op de besturingsprint ca. 3 seconden indrukken tot de bovenste verticale segmenten doven en de onderste verticale segmenten gaan branden (afb. 2).

Deur of poort met de pijl-toetsen “^” en “v” op de besturingsprint naar de gewenste positie “dicht” sturen. De onderste verticale segmenten knipperen ondertussen (afb. 3).

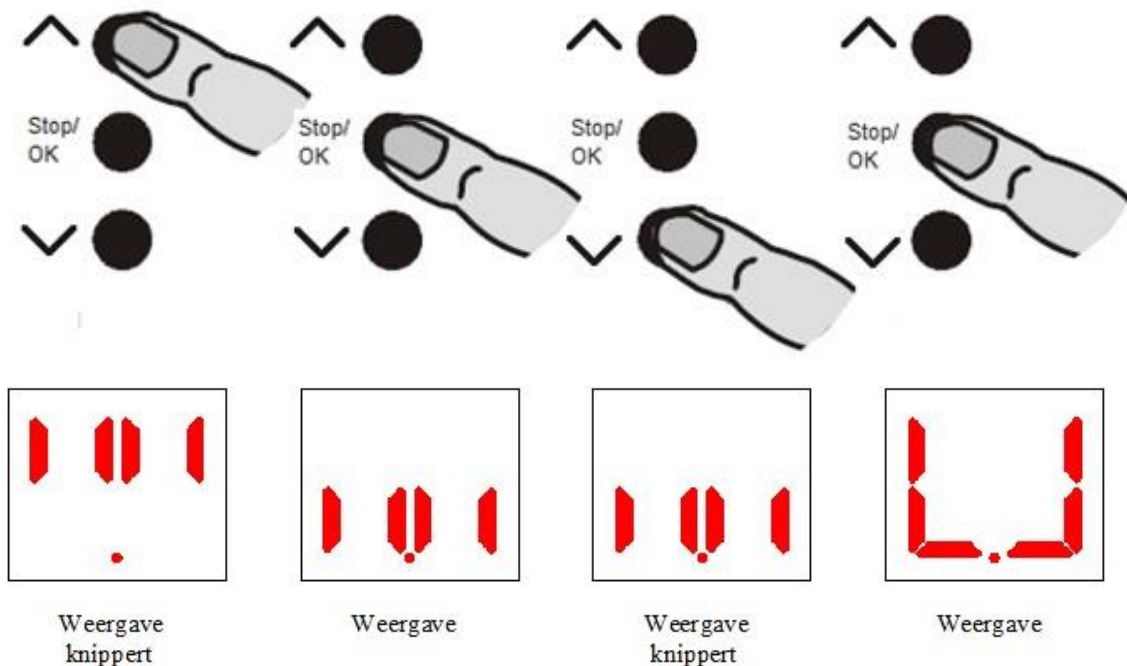
De STOP/OK toets op de besturingsprint ca. 3 seconden indrukken tot de weergave verandert zoals hierboven (afb. 4) is aangegeven.

De deur of poort kan nu dodeman* bediend worden. Fijn-afstelling en verplaatsen van de afstelling van de eindposities kan later eenvoudig via het menu (1.1 t/m 1.9). De “overclose” positie is automatisch ingesteld, deze kan eventueel worden bijgestelde doormiddel van een fijn afstelling. Ook kan er een tussenpositie worden ingesteld die kan worden gebruikt in geval van calamiteit om de deur/het rolluik te laten stoppen en na ingestelde tijd verder te laten sluiten of om te gebruiken als halve opening voor het vluchten met brand.

*** Dodeman bediening: De deur of poort beweegt zolang de een pijl-toets wordt ingedrukt**

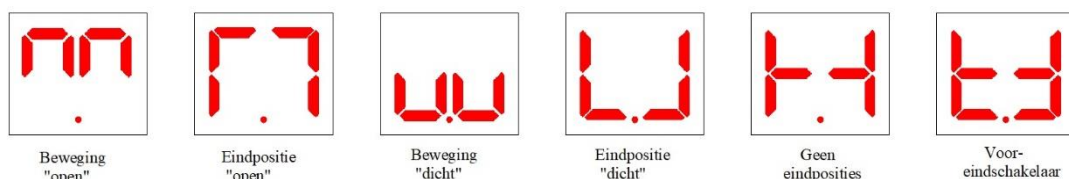


Na het instellen van de eindposities kan de besturing via het menu naar wens worden geconfigureerd. Een belangrijke parameter om te configureren is de deurmodus (0.1). Laat deze parameter op 1 staan voor volledig dodeman bediening of zet deze op 2 voor puls bediend openen en dodeman sluiten of op 3 voor puls bediend openen en sluiten.



Naar het inleren van de eindpositie word doormiddel van de onderstaande symbolen op het display de positie van de deur aangegeven.

DISPLAY :



10.3 Automatisch of dodeman bedrijf

De deur loopt dodeman open en dicht als de besturing is ingesteld op fabrieksinstellingen. Indien gewenst kan de deur automatisch open lopen door parameter 0.1 op 2 te zetten in het menu. Automatisch open en dicht kan worden ingesteld door parameter 0.1 op 3 in te stellen.

10.4 Looptijd NES motor

Zorg ervoor dat de looptijd bij een motor met nokken/mechanische eindschakelaars, parameter 2.1, niet te kort is ingesteld. Stel deze ruimer in dan de tijd die de deur nodig heeft om van helemaal dicht naar helemaal open positie te gaan. Wanneer de motor er langer over doet zal de deur worden gestopt en dient eerst op de stopknop te worden gedrukt voordat er een nieuw commando kan worden gegeven om de deur een nieuw open of sluit commando te geven.



10.5 Beveiligingen

Op de besturing is de mogelijkheid om een onderloopbeveiliging aan te sluiten. Dit kan een opto sensor, 1K2 luchtdrukcontact of een 8K2 elektrische knellijst zijn. Deze kan op X12 worden aangesloten. Met parameter 0.3 kan worden gekozen of deze automatisch wordt gedetecteerd of de aangesloten beveiliging kan vast worden ingesteld. Als er geen beveiliging wordt gedetecteerd met het opstarten verschijnt foutmelding 2.0 op het display. Als er is gekozen voor dodeman sluiten bij normaal bedrijf zal er éénmalig foutmelding 2.0 verschijnen. Als er is gekozen voor automatisch sluiten zal dit continue worden herhaald.

Bij parameter 0.3 kan worden ingesteld wat de functie van de onderloopbeveiliging is bij normaal bedrijf. Bij de fabrieksinstellingen stopt de deur en gaat deze daarna volledig open. Er kan worden gekozen met optie 2 om alleen te stoppen als de onderloop wordt bekrachtigd en dan moet er weer een nieuw commando worden gegeven om de deur verder in beweging te zetten. Geldt alleen als er een OSE Lichtlijst/gordijn is aangesloten.

Bij parameter 0.4 kan worden ingesteld wat de functie van de onderloopbeveiliging en/of fotocelbeveiliging is bij het sluiten met brand- of rookmelding, of als er voor gekozen is om te sluiten bij lage accuspanning (parameter 3.7 ingesteld op 2). Als de spanning onder de spanning komt die ingesteld is op parameter 3.8, bij de fabrieksinstelling (optie 1) is de onderloop uitgeschakeld. Bij optie 2, 4 en 6 stopt de deur of rolluik met zakken en wacht een ingestelde tijd (parameter 0.5) en loopt dan verder dicht. Bij optie 3, 5 of 7 gaat het rolluik als de vaste voeding nog aanwezig is volledig open, wacht dan de op parameter 0.5 ingestelde tijd en gaat dan opnieuw dicht. Als de netvoeding niet aanwezig is stop de deur/het rolluik alleen en gaat na de op parameter 0.5 ingestelde tijd verder met sluiten. Bij optie 2, 3, 6 en 7 is de knelbeveiliging ingeschakeld en bij optie 4, 5, 6 en 7 is de fotocelbeveiliging ingeschakeld.

Met parameter 3.6 kan worden gekozen om de onderloop en/of fotocel uit te schakelen als deze niet aanwezig of onderbroken is als de brand-, rookmelding of het sluiten bij lage accu spanning actief wordt.

Bij parameter 3.5 kan worden gekozen om het aantal keren stoppen door de onderloopbeveiliging of fotocel te beperken. Als hiervoor is gekozen kan bij parameter 3.9 of de onderloop of fotocel worden genegeerd als het maximaal aantal pogingen is bereikt (dus zonder onderloop of fotocel verder sluiten) of dat de deur of rolluik 2 seconde terug open wordt gestuurd en dan stopt of direct stopt.

De fotocel werkt alleen bij normaal bedrijf als er gekozen is voor automatisch sluiten. De deur of rolluik zal dan stoppen als deze geactiveerd wordt en daarna volledig worden open gestuurd.

10.6 Impuls functie

Op de besturing is een impuls ingang aanwezig. Indien een richting dodeman is, moet de impuls worden vastgehouden in die richting. Wanneer deze dan wordt losgelaten stopt de motor. Als er dan weer wordt gedrukt is de andere richting actief.

Als er voor automatisch openen is gekozen loopt de deur volgens fabrieksinstellingen door totdat deze eindschakelaar open heeft bereikt en kan daarna pas door de impuls ingang terug omlaag worden gestuurd. Door parameter 2.2 om te zetten naar instelling 2 kan de deur ook worden gestopt tijdens het open lopen door de impuls ingang nogmaals te activeren. En bij een volgende activatie van de impuls ingang zal de deur dodeman naar beneden lopen zolang de impuls ingang actief blijft.



10.7 BM (brand meld)-functie

Als het BMC (Brand Meld Contact) wordt geactiveerd zal de deur sluiten doordat de spanning op de elektrische rem van de motor wordt verbroken. Bij de standaard fabrieksinstelling zakt de deur totdat deze eindschakelaar dicht heeft bereikt. Wanneer de deur verder moet zakken dan eindschakelaar dicht of op een andere positie moet stoppen kan de extra eindschakelaar (S6) als “overclose” eindschakelaar worden gebruikt. Hiervoor moet parameter 3.1 op instelling 2 worden gezet.

De normale open knop kan met parameter 3.3 worden in- of uitgeschakeld als de BM functie actief is. Als deze actief is zal de deur bij het indrukken dodelaan open lopen en bij het loslaten gaat deze direct weer dicht.

De BM-functie kan worden verlengd nadat de BMC ingang terug gesloten is. Dit is instelbaar met parameter 3.4 van 0 t/m 240 seconde.

Er is een ingang aanwezig om een vluchtknop aan te sluiten. Door bediening van deze knop wordt de deur geopend. Dit kan volledig open zijn of de extra eindschakelaar kan worden gebruikt om hiervoor een tussenpositie in te stellen zodat de deur of rolluik half open gaat (parameter 3.1 op 3). Als de wachttijd, die bij parameter 3.2 die instelbaar is van 1 t/m 240 seconde verlopen is, zal de deur/rolluik sluiten. Tijdens deze wachttijd kan de knop dicht worden gebruikt om de deur/het rolluik direct te sluiten.

Deze tussenpositie kan ook worden gebruikt om een tussenstop (parameter 4.1) te maken bij het sluiten als het BMC contact actief is. Dan zakt de deur/het rolluik eerst dicht tot deze positie en zal een op parameter 4.2 ingestelde tijd wachten en daarna verder sluiten.

10.8 RM (rook meld)-functie met Reset functie

Bij rookmelding gebeurt hetzelfde als met brand. Alleen zijn er dan twee opties die kunnen worden gekozen met parameter 4.3. De eerste is om het rolluik volledig te laten sluiten. Als de deur/het rolluik volledig gesloten is schakelt er een uitgang die melding geeft zodat hierdoor de luchtbalgen van de deur/het rolluik kunnen worden opgevuld. De deur/het rolluik kan nu niet meer worden geopend, dus de vluchtfuncties zijn nu uitgeschakeld. Als de rookmelding voorbij is moet er eerst een reset commando worden aangeboden nadat de deur/het rolluik weer is vrijgemaakt. Na het reset commando zal de deur na een ingestelde tijd (Parameter 4.5) pas weer actief worden. In de tussen liggende tijd kan de deur nog niet worden bediend. Pas daarna functioneert de deur/het rolluik weer normaal.

De tweede optie is om de deur/het rolluik naar een halve opening te sturen. Bij digitale eindschakelaars zal de deur/het rolluik indien de netvoeding nog aanwezig is naar halve opening gaan. Bij nokken/mechanische eindschakelaars zal de deur/het rolluik omhoog worden gestuurd indien deze zich tussen de eindschakelaar posities in bevind. Indien de positie boven de ingestelde positie is zal de deur eerst volledig openen en daarna sluiten naar de ingestelde positie, dit kan alleen als de netvoeding nog aanwezig is.

Het openen kan alleen maar als de netvoeding nog aanwezig is.

Indien de netvoeding is uitgevallen kan met parameter 4.4 worden gekozen of de deur/het rolluik moet blijven staan als deze bij nokken niet op eindpositie open staat of bij DES onder de ingestelde halve opening staat. Of er kan worden gekozen om de deur/het rolluik volledig te sluiten als deze zich onder de ingestelde positie bevind.



10.9 Doorlopen bij lege of niet aangesloten accu

Als de deur/het rolluik door de eindschakelaars heen gelopen is en op de noodeind schakelaars terecht gekomen is omdat de accu's leeg of niet aangesloten zijn, kan de deur/het rolluik terug omhoog worden gestuurd. Dit kan alleen in normaal bedrijf doormiddel van de bedieningsknop open op de printplaat minstens 5 seconde vast te houden, na deze 5 seconde gaat de deur/het rolluik bij het vast blijven houden van deze knop dodeman open lopen en kan zo terug tussen de eindposities in worden gezet.

Let op!

Bij deze functie worden de eindposities, draairichting en de beweging niet bewaakt. Laat de deur niet verder bewegen tot halverwege de dagmaat opening, bij een juiste draairichting.

10.10 Openen na voorbijlopen van digitale eindschakelaars

Indien de deur/het rolluik doorgelopen is doordat de accu's van de besturing te ver ontladen zijn kan deze terug in de juiste positie worden gezet doormiddel van bedieningsknop open op de printplaat, als er een motor met digitale eindschakelaars word toegepast. Druk deze dan 5 seconde in, na 5 seconde gaat de deur/het rolluik open in dodeman, zolang de menu knop ingedrukt blijft. Hiermee kan de deur terug in de juiste positie worden gezet om weer normaal te functioneren.

Let op!

Bij deze functie worden de eindposities, draairichting en de beweging niet bewaakt. Zorg er zelf voor dat de knop op tijd word losgelaten.

10.11 Lage accu spanning

Het niveau waarbij een melding moet worden gegeven dat de accu een te lage spanning (< 20 Volt) heeft is instelbaar doormiddel van parameter 3.8 van 20 tot 25 volt. Er wordt dan een melding gegeven op het display en de rode led op de besturing zal gaan branden.

Bij spanningsuitval kan ervoor worden gekozen doormiddel van parameter 3.7 om de deur/het rolluik op dezelfde manier te laten sluiten als ook gebeurt met het activeren van de BMC ingang.

10.12 Meldingen

Op de besturing is een potentiaalvrij wisselcontact **sirene** aanwezig waarop een sirene of waarschuwingslamp kan worden aangesloten. De functie van dit contact kan bij parameter 5.1 worden ingesteld.

Verder is er nog een potentiaal vrij wisselcontact, **alarm**, dat schakelt als de BMC ingang actief is.

Er zijn 8 meldingen die een gezamenlijke common hebben en verder allemaal als potentiaalvrij N.O./maak- contact zijn uitgevoerd. Dit zijn de volgende meldingen:

- Eindschakelaar open bereikt
- Eindschakelaar dicht bereikt
- Extra eindschakelaar bereikt
- Veiligheidsketen motor onderbroken
- Afrolbeveiliging geactiveerd
- Onderloopbeveiliging geactiveerd/defect, instelbaar met parameter 2.3 of er alleen melding wordt gegeven van de onderloopbeveiliging of alleen van de fotocel of beide.
- Lage accuspanning (grenswaarde ingesteld op parameter 3.8 overschreden)
- Geen netvoeding aanwezig



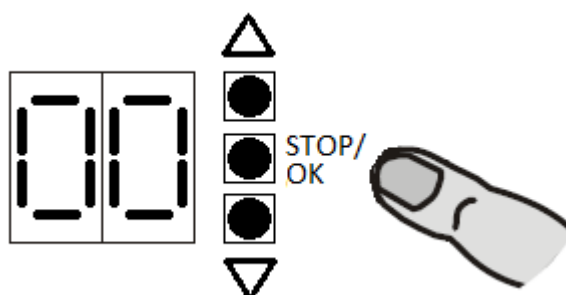
Als er geen gebruik wordt gemaakt van de rookmelding kan het contact “RM dicht” worden gebruikt een melding te maken dat er een foutmelding actief is. Dit kan door parameter 2.6 op 2 in te stellen.

10.13 Onderhoudsteller

In het menu kan, met parameter 8.7, een onderhoudsteller worden geactiveerd. Met parameter 8.5 kan dan het aantal deuropeningen (per 1.000) worden ingesteld voordat er een onderhoudsmelding wordt gegeven. Wanneer deze teller bij nul komt gaat de Led op het display wisselend rood en groen knipperen (als er geen foutmelding actief is) en op het display verschijnt de melding C.S..



11 Menu



Instellingen kunnen worden gemaakt door middel van een menu. Op de print bevinden zich rechts naast het display 3 drukknoppen te weten: “V”, “^” en “**stop/ok**” (zie afbeelding). Deze werken in normaal bedrijf als op-stop-neer bediening.

Het menu kan worden geopend door de knop “**stop/ok**” circa 3 seconden in te drukken. Er kan dan door de parameters worden gescrold met knoppen “V” en “^”. Als de juiste parameter is bereikt kan deze worden geopend door op “**stop/ok**” te drukken. Dan kan deze met de knoppen “V” en “^” worden gewijzigd. Om weer terug te gaan naar het menu en de wijziging te bevestigen druk kort op “**stop/ok**”. Om het menu te verlaten ga dan naar parameter 0.0 en druk kort op “**stop/ok**”.

11.1 Parameter set 0. :

Parameter	Omschrijving	Instellingen	
0.0	Menu verlaten	Verlaat het menu door op “stop/ok” te drukken	
0.1	Bedrijfsmodus	.1 Dodeman open, dodeman sluiten	
		.2 Automatisch open, dodeman sluiten	
		.3 Automatisch open en sluiten met externe bediening uit het zicht*	
0.2	Type onderloop	.1 Automatisch detecteren	
		.2 Keuze opto sensoren	
		.3 keuze 1K2 DW/luchtdruk contact	
		.4 keuze 8K2 elektrische knellijst	
		.5 Geen onderloop (alleen dodeman sluiten mogelijk)	
0.3	Werking knelbeveiliging (parameter 0.1 op 3)	.1 stoppen en de deur/het rolluik volledig terug open sturen	
		.2 Stoppen als knelbeveiliging wordt geactiveerd en pas na opnieuw indrukken sluit knop verder gaan	



0.4	Keuze knelbeveiligingsingang (X12) en/of fotocelingang (X10) bij brand	.1 Knelbeveiliging en fotocel uitschakelen	
		.2 Fotocel uitschakelen. Knelbeveiliging inschakelen. Stoppen als knelbeveiliging wordt geactiveerd en na ingestelde tijd (parameter 0.5) verder gaan met sluiten.	
		.3 Fotocel uitschakelen. Knelbeveiliging inschakelen Als voeding nog aanwezig is volledig open gaan, en als voeding niet aanwezig is stoppen en na ingestelde tijd (parameter 0.5) opnieuw sluiten.	
		.4 Knelbeveiliging uitschakelen. Fotocel inschakelen. Stoppen als Fotocel wordt geactiveerd en na ingestelde tijd (parameter 0.5) verder gaan met sluiten.	
		.5 Knelbeveiliging uitschakelen. Fotocel inschakelen Als voeding nog aanwezig is volledig open gaan, en als voeding niet aanwezig is stoppen en na ingestelde tijd (parameter 0.5) opnieuw sluiten.	
		.6 Knelbeveiliging en fotocel inschakelen. Stoppen als Fotocel wordt geactiveerd en na ingestelde tijd (parameter 0.5) verder gaan met sluiten.	
		.7 Knelbeveiliging en fotocel inschakelen Als voeding nog aanwezig is volledig open gaan, en als voeding niet aanwezig is stoppen en na ingestelde tijd (parameter 0.5) opnieuw sluiten.	
0.5	Tijd opnieuw sluiten bij brand na activering onderloop en/of fotocel	2 t/m 60 seconde	3 sec.
0.6	Actie bij bereiken vooreindschakelaar dicht	.1 Stoppen als onderloop wordt bekrachtigd	
		.2 Onderloop uitschakelen/negeren	
0.7	Retourtijd knelbeveiliging sluitrichting	.0 +/- 50 ms	
		.1 +/- 120 ms	
		.2 +/- 220 ms	
		.3 +/- 480 ms	
0.9	Type eindschakelaar	.0 Automatisch	
		.1 DES GFA	
		.2 DES Kostal	
		.3 NES	

* Controleer de deur of deze niet de maximaal toelaatbare drukkracht overschrijdt in geval van een beknelling! Als er met de externe bediening geen zicht op de deur is dan op parameter .3 instellen. Als de knelbeveiliging dan geactiveerd is/defect is zal de deur niet meer sluiten met de externe bediening.



11.2 Parameter set 1. :

Parameter	Omschrijving	Instellingen	
1.1	Eindpositie open	De deur/het rolluik naar de gewenste eindpositie open sturen en dan de stop/ok knop op de print drukken om te bevestigen of op stop knop op deksel om te annuleren.	 1x
1.2	Eindpositie dicht	De deur/het rolluik naar de gewenste eindpositie dicht sturen en dan de stop/ok knop op de print drukken om te bevestigen of op stop knop op deksel om te annuleren.	 1x
1.3	Fijn-afstelling eindpositie open	Open positie naar boven of beneden bijstellen. +/- 0 t/m 9.	
1.4	Fijn-afstelling eindpositie dicht	Sluit positie naar boven of beneden bijstellen. +/- 0 t/m 9.	
1.5	Vooreindpositie dicht bijstellen	Vooreindpositie dicht positie naar boven of beneden bijstellen. +/- 0 t/m 9.	
1.6	Gedeeltelijke opening voor vluchten bij brand (Parameter 1.7 moet ingesteld zijn)	.1 Uitgeschakeld, deur gaat bij brand volledig open .2 Ingeschakeld, deur gaat bij brand naar de positie de bij parameter 1.7 is ingesteld.	
1.7	Gedeeltelijke opening voor functies bij brand	Gewenste eindpositie half open bij vluchten brand instellen. De deur/het rolluik naar de gewenste positie sturen en dan de stop/ok knop op de print drukken om te bevestigen of op stop knop op deksel om te annuleren.	 1x
1.9	Fijn-afstelling overclose eindschakelaar	“Overclose” positie naar boven of beneden bijstellen. +/- 0 t/m 9. (eindschakelaar, om de deur bij brand, rook of lage accu spanning verder dicht te laten lopen dan bij normaal bedrijf of als halve opening bij het vluchten bij brand, rook of lage accu spanning (parameter 2.1) of tussenstop (parameter (4.1 en 4.2))).	



11.3 Parameter set 2. :

Parameter	Omschrijving	Instellingen	
2.1	Looptijdbewaking motor	1 t/m 240 seconden	120 sec.
2.2	Functie impuls ingang bij keuze parameter 0.1 op automatisch openen	.1 niet te stoppen bij openrichting	1
		.2 te stoppen in openrichting	
2.3	Automatisch sluiten tijd bij normaal bedrijf.	0 = uitgeschakeld 1 t/m 240 seconde	0
2.4	Functie fotocel tijdens aftellen automatisch sluiten tijd bij normaal bedrijf.	.0 Tijd wordt opnieuw gestart bij onderbreking fotocel	0
		.1 Na onderbreking fotocel zal de deur na 3 seconde sluiten ongeacht de tijd die nog over is	
2.5	Aantal heropeningen bij automatisch sluiten en bekrachtiging onderloop	1 t/m 10	2
2.6	Functie potentiaalvrij wissel- contact RM dicht	.1 RM dicht, geeft melding bij rookmelding dat de deur volledig gesloten is	1
		.2 Geeft melding dat er een storingsmelding actief is	
		.3 Testfunctie lichtlijst	
2.7	Voorwaarschuwing voor sluiten bij normaal bedrijf	0 t/m 60 Seconde	0 sec.
2.8	Voorwaarschuwing voor sluiten bij brand, rook of lege accu	0 t/m 60 Seconde	0 sec.
2.9	Uitschakelen fotocel functie voor bepaald bereik (Alleen bij DES)	.0 uit	0
		.1 inschakelen twee maal referentie positie inleren	



11.4 Parameter set 3. :

Parameter	Omschrijving	Instellingen	
3.1	Keuze eindschakelaars bij brand	NES:	1
		.1 Normale eindschakelaar dicht gebruiken extra eindschakelaar (S6 uitschakelen)	
		.2 Extra eindschakelaar (S6) als "Overclose" eindschakelaar gebruiken	
		.3 Normale eindschakelaar dicht gebruiken en extra eindschakelaar (S6) als eindschakelaar open (tussenpositie) bij brand gebruiken	
		DES:	
		.1 Normale eindpositie dicht gebruiken als eindpositie dicht bij brand	
		.2 "Overclose" eindpositie gebruiken als eindpositie dicht bij brand	
3.2	Automatisch sluiten tijd bij gebruik vluchtknop bij brand	1 t/m 240 seconde	1 sec.
3.3	Functie normale openknop bij brand	.1 Open knop uitgeschakeld	1
		.2 Dodeman open bij indrukken en direct terug dicht na loslaten	
3.4	BM functie verlengen nadat BMC actief is geweest	0 t/m 140 seconde	0 sec.
3.5	Aantal pogingen bekrachtiging onderloop of fotocel bij brand .	0 t/m 10 Pogingen 0 = aantal pogingen oneindig.	0
3.6	Onderloop en/of fotocel negeren als deze niet wordt gedetecteerd bij actief worden BMC of RMC	.1 Inschakelen rolluik/deur sluit zonder beveiliging	1
		.2 Uitschakelen rolluik/deur blijft open staan	
3.7	Functie bij lage accuspanning	.1 Alleen melding geven	2
		.2 Rolluik/deur laten sluiten en melding geven	
3.8	Niveau lage accuspanning in Volt	20 t/m 25 Volt	22
3.9	Functie van de onderloop en/of fotocel na het bereiken van de aantal pogingen. (Parameter 0.4 > .1 en parameter 3.5 > 0).	.1 Verder dicht lopen zonder onderloopbeveiliging	1
		.2 Twee seconden terug open lopen en stoppen (alleen mogelijk als de netvoeding nog aanwezig is)	
		.3 Alleen stoppen (rem blijft bekrachtigd totdat accu's onvoldoende capaciteit hebben als netvoeding uitgevallen is)	



11.5 Parameter set 4. :

Parameter	Omschrijving	Instellingen	
4.1	Actie bij brand	NES:	1
		.1 Deur/rolluik direct volledig dicht	
		.2 Tussenstop bij extra eindschakelaar (S6) daarna bij 4.2 ingestelde tijd verder sluiten (niet mogelijk als parameter 3.1 op 2 staat)	
		DES:	
		.1 Deur/rolluik direct volledig dicht	
		.2 Tussenstop bij extra eindschakelaar (instellen via parameter 1.7) daarna bij 4.2 ingestelde tijd verder sluiten	
4.2	Wachttijd bij tussenstop (Parameter 4.1 op .2)	1 t/m 240 seconde	1
4.3	Functie rookmelding.	NES:	1
		.1 Volledig sluiten	
		.2 Halve opening Voor gedeeltelijke opening word de deur naar positie van S6 gestuurd. Parameter 3.1 mag dan niet op .2 zijn ingesteld	
		DES:	
		.1 Volledig sluiten	
		.2 Halve opening Voor gedeeltelijke opening word de deur naar positie die met parameter 1.7 ingesteld is gestuurd. Parameter 1.7 moet eerst zijn ingesteld voordat optie .2 kan worden gekozen	
4.4	Functie geen netvoeding aanwezig. (als parameter 4.3 optie “.1 gekozen is).	NES:	1
		.1 Blijft op huidige positie indien deur/rolluik niet op eindpositie open staat. Bij eindpositie open sluiten naar tussenpositie.	
		.2 Sluit volledig als deze zich onder de op S6 ingestelde positie bevind	
		DES:	
		.1 Deur/rolluik blijft staan indien deze zich onder de op 1.7 ingestelde positie bevind.	
		.2 Deur sluit volledig als deze zich onder de ingestelde positie bevind.	
4.5	Bediening uitschakelen na reset rookmelding.	0 t/m 240 seconde	60 sec.



11.6 Parameter set 5. :

Parameter	Omschrijving	Instellingen	
5.1	Functie “sirene” uitgang	.1 Schakelt tijdens voorwaarschuwing en als de deur/het rolluik in beweging is	1
		.2 Schakelt alleen als de deur/het rolluik in beweging is	
		.3 Schakelt alleen bij brandmelding, rookmelding of lage accu spanning tijdens voorwaarschuwing en als de deur/het rolluik in beweging is	
		.4 Schakelt alleen bij brandmelding, rookmelding of lage accu spanning als de deur/het rolluik in beweging is	
		.5 Testfunctie lichtlijst	
5.2	Functie (potentiaalvrij N.C. contact met gemeenschappelijke Common) melding beveiliging onderbroken/defect	.1 Alleen melding voor onderloopbeveiliging onderbroken/defect	1
		.2 Alleen melding fotocel onderbroken/defect	
		.3 Melding fotocel en onderloopbeveiliging onderbroken/defect	
		.4 Testfunctie lichtlijst	
5.3	Functie “alarm” uitgang	.1 Schakelt als de deur sluit bij calamiteit	1
		.2 Testfunctie lichtlijst	

11.7 Parameter set 8. :

Parameter	Omschrijving	Instellingen	
8.5	Aantal cycli voor onderhoud	1 t/m 99 per 1.000 cycli instelbaar van 1.000 (= 1) tot en met 99.000 (= 99)	
8.7	Onderhoudsteller in- of uitschakelen	.1 Uitgeschakeld	1
		.2 Ingeschakeld	
8.9	Onderhoudscyclusteller	Onderhoudscyclusteller wordt weergegeven. Deze telt af van de ingestelde waarde naar 0. Bij nul wordt een melding gegeven om onderhoud te plegen.	

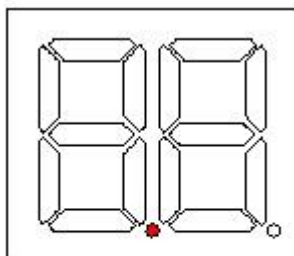
11.8 Parameter set 9. :

Parameter	Omschrijving	Instellingen	
9.1	Cyclusteller	Aantal gemaakte openingen van de deur.	
9.2	Laatste twee foutmeldingen	Hier worden de laatste twee foutmeldingen die zijn veroorzaakt weergegeven.	
9.3	Programmerings-veranderingen	Het aantal veranderingen in het menu wordt weergegeven.	
9.4	Aflezen software versie	Software versie wordt weergegeven	
9.5	Reset naar fabrieksinstellingen	.0 geen reset uitvoeren terug naar menu	
		.1 reset uitvoeren besturing opnieuw opstarten	



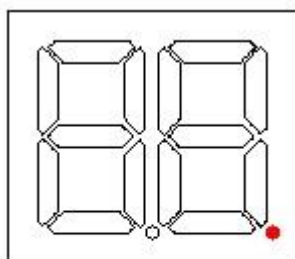
12 Meldingen

Als de 24 Volt DC voeding aanwezig is zal de punt links op de display aan zijn.



Voeding 24 VDC
"aanwezig"

Wanneer de bediening wordt uitgeschakeld door middel van de sleutelschakelaar op de deksel gaat de punt rechts op het display aan.



Sleutelschakelaar
"bediend"

12.1 E; Statusmeldingen :

Melding	Omschrijving
E 1.1	Bediening open actief
E 1.2	Bediening stop actief
E 1.3	Bediening dicht actief
E 1.4	BMC ingang actief/onderbroken
E 1.5	Vluchtknop actief
E 1.7	RMC ingang actief of nog niet gereset
C.S.	Onderhoudscyclus bereikt (pleeg onderhoud aan de deur/het rolluik en stel parameter 8.5 opnieuw in)



12.2 F; Foutmeldingen :

Als de netvoeding aanwezig is en er geen storing is brandt de LED op de deksel groen. Wanneer er een storing optreedt of de BMC of RMC ingang actief is en de rookmelding nog niet gereset is, brandt deze rood. Indien de onderhoudscyclusteller afgelopen is knippert deze afwisselend rood en groen als de LED normaal groen zou zijn. Pleeg dan onderhoud aan de deur en besturing. En zet dan parameter 8.5 op de gewenste stand zodat de onderhoudsteller opnieuw kan beginnen

Melding	Omschrijving	Aanbeveling/uitleg
F 1.3	Veiligheidsketen DES Motor	Thermo contact geactiveerd. Laat de motor afkoelen.
F 1.6	Afrolbeveiliging geactiveerd	Controleer of de afrolbeveiliging aangesproken is. Als dat zo is, controleer of de deur mechanisch in orde is. Als deze in orde is vervang de afrolbeveiliging of, indien mogelijk, herstel deze. Als deze niet aangesproken is, controleer dan het elektrisch circuit op klem X6. Deze moet gesloten zijn als de afrolbeveiliging niet aangesproken is. Als er geen afrolbeveiliging aanwezig is plaats dan een draadbrug op deze aansluiting.
F 2.0	Geen onderloop aanwezig	Deze melding wordt gegeven als er voor gekozen is om de onderloopbeveiliging automatisch te detecteren. Wanneer tijdens het opstarten van de besturing de onderloopbeveiliging niet wordt gedetecteerd zal eenmalig deze melding verschijnen. Als er wel een onderloop is aangesloten controleer dan of deze juist is aangesloten op klem X12. De ogen van opto sensoren moeten elkaar zien met het opstarten van de besturing. Een 1K2 of 8K2 weerstand moet aanwezig zijn op de klemmen met opstarten van de besturing. Stel eventueel het type onderloop handmatig in via het menu.
F 2.1	Fotocel geactiveerd	De fotocellen 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 X10. Als de fotocellen niet onderbroken zijn moet het elektrisch circuit op X10 (1 & 2) gesloten zijn. Als er geen fotocellen worden gebruikt plaats dan een draadbrug onder deze aansluiting.
F 2.2	Aantal pogingen onderloopbeveiliging ingesteld bij parameter 2.5 bereikt	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.



F 2.4	8K2 Onderloopbeveiliging geactiveerd	De 8K2 onderloopbeveiliging 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 klem X11 (GND en 1K2/8K2 ingang) nog 8,2KOhm is
F 2.5	8K2 onderloopbeveiliging defect	controleer de weerstand van de lijst op klem X11 (GND en 1K2/8K2 ingang) nog 8,2KOhm is. Controleer de spiraalsnoer op eventueel kabelbreuken.
F 2.6	1K2 Onderloopbeveiliging geactiveerd	De 1K2 onderloopbeveiliging 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 klem X11 (GND en 1K2/8K2 ingang) nog 1,2KOhm is
F 2.7	1K2 onderloopbeveiliging defect	Controleer of de weerstand van de lijst op klem X11 (GND en 1K2/8K2 ingang) nog 1,2KOhm is. Controleer de spiraalsnoer op eventueel kabelbreuken.
F 2.8	1K2 onderloopbeveiligingstest negatief	Controleer of de weerstand van de lijst op klem X11 (GND en 1K2/8K2 ingang) nog 1,2KOhm is. Controleer de spiraalsnoer op eventueel kabelbreuken. Controleer vooreindschakelaar juist is afgesteld en of het onderlooprubber voldoende wordt ingedrukt als de deur/het rolluik gesloten is.
F 2.9	Opto sensor geactiveerd	De opto onderloopbeveiliging 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 X12 (+12V en – voor de 12V voeding en opto ingang voor het signaal). Controleer of de sensoren nog werken of moeten worden vervangen.
F 3.1	NES: Veiligheidsketen motor geactiveerd (thermo contact, veiligheid eindschakelaars of noodbediening) DES: Nood eindschakelaar geactiveerd.	NES:
		Controleer bij de motor of de nood eindschakelaars (rode nokken) zijn geactiveerd. Als dit zo is controleer dan of de eindschakelaars open en dicht juist zijn afgesteld. Het kan ook zijn dat het thermo contact van de motor geactiveerd is. Wacht dan totdat de motor afgekoeld is.
		DES: De deur is buiten het ingestelde eindschakelaar bereik. Indien DES niet word herkend en de besturing op NES over gaat, de besturing resetten via parameter 0.9 en deze instellen op de juiste DES type.



F 4.6	Lichtlijst geactiveerd	Lichtlijst is geactiveerd. Ingang fotocel onderbroken. Controleer of de lichtstraal niet onderbroken is. Of de lichtlijst juist is aangesloten en niet defect is. Bij parameter 5.1, 5.2 of 5.3 is er kozen voor lichtlijst. Als er geen lichtlijst aangesloten is deze uitschakelen bij de desbetreffende parameter.
F 4.7	Lichtlijst defect	Test functie van de lichtlijst negatief. De lichtlijst controleren. Aansluitingen controleren. Eventueel vervangen bij defect. Test functie dient te worden geactiveerd door de gekozen uitgang in menu 5. Bij parameter 5.1, 5.2 of 5.3 is er kozen voor lichtlijst. Als er geen lichtlijst aangesloten is deze uitschakelen bij de desbetreffende parameter.
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 5.5	DES (digitale eindschakelaar) fout	Kan niet communiceren met Digitale eindschakelaar. Controleer de aansluitingen van digitale eindschakelaar op X5. Controleer de voeding voor de DES tussen X5 klemmen +12V en GND. Controleer de verbindingen X5 klemmen A en B. Wissel de digitale eindschakelaar van de motor uit indien deze defect is.
F 5.6	Fout in deurbeweging	Controleer de deur mechanisch.
F 5.7	Fout in draairichting	De draairichting is na het inleren van de eindposities gewisseld. Controleer of de deur met de op knop open loopt indien dit het geval is leer reset de besturing van naar fabrieksinstelling met parameter 9.5 van het menu. En leer de eindposities opnieuw in. Indien de motor de verkeerde draairichting heeft, wissel dan aansluiting U en W op connector X2 (Fig.5) om de draairichting van de motor te veranderen.
F5.9	Looptijdbewaking	Maximale looptijd overschreden. Controleer de deur/het rolluik mechanisch. Controleer of de tijd die is ingesteld op parameter 2.1 voldoende is en stel deze indien nodig bij.
F 7.0	Geen netvoeding aanwezig	Deze melding wordt weergegeven als de netvoeding niet aanwezig is. De besturing werkt dan alleen nog op de accu's. De deur kan nu niet meer worden bediend. Deze zal alleen nog zakken als het brand-, rookmeld contact wordt geactiveerd of als er voor gekozen is om te zakken bij lage accu spanning. Als de accu's helemaal leeg zijn zal de deur ook sluiten maar dan werken de beveiligingen en eindschakelaar niet meer.
F 7.1	Lage accu spanning of 24V overbelast	Deze melding wordt weergegeven als de spanning van de accu's onder het, in het menu ingestelde, niveau komt of als de voeding inzakt door overbelasting.



12.3 Voorkomende fouten

Melding	Omschrijving	Aanbeveling/uitleg
F 3.1	Deur voorbij eindschakelaar dicht gelopen	Bedieningsknop open op de printplaat minstens 5 seconde vast te houden, na deze 5 seconde gaat de deur/het rolluik bij het vast blijven houden van deze knop dodeman open lopen en kan zo terug tussen de eindposities in worden gezet. Let op! Bij deze functie worden de eindposities, draairichting en de beweging niet bewaakt. Laat de deur niet verder bewegen tot halverwege de dagmaat opening, bij een juiste draairichting.
F 1.3+5.5	DES niet herkend	Druk de middelste (sw2) en onderste (sw3) menuknoppen op de print tegelijk in en houd deze 3 seconden vast Nu verschijnt parameter 0.9 Verander waarde van parameter 0.9 naar : 0 = Automatisch of 1 = DES GFA Let op! De verandering van de waarde moet snel gebeuren want de tijd hiervoor is beperkt. Druk op SW2 , besturingspint start opnieuw. Mocht dit niet het gewenste resultaat opleveren koppel de DES connector op de printplaat onder spanning los en sluit deze onder spanning weer aan.



Conformiteitsverklaring

Zoals bedoeld in de richtlijnen:

EMC-richtlijn 2014/30/EU

Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU

RoHS richtlijn 2011/65/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.

FirePro

(FirePro, branddeurbesturing, 2016-TT-SG-FP, sr. nr.:, bouwjaar:,)

Toegepaste (onderdelen van) Europese normen:

EN 60204-1	Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen
EN 61000-6-2	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) Deel 6-2 Algemene norm – storingsimmunitieit voor industriële omgevingen
EN 61000-6-3	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) Deel 6-3 Algemene normen – stoor emissie 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 machine 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 03-10-2018

Corné Ribbers
directeur

Handtekening



DEUR BESTURING
FireProV2
Handleiding





Uw installateur:

RDA B.V. | Spoorakkerweg 6 | 5071 NC Udenhout |
Algemeen | T +31 (0) 416 66 00 44 | E info@rda-bv.nl | www.rda-bv.nl
Service | T +31 (0) 416 23 50 39 | E service@rda-bv.nl | www.rda-bv.nl



Dit symbool (doorgekruiste vuilnisbak) betekent dat de eindgebruiker apart van het huishoudelijk afval, voor de verwijdering van dit product dient te zorgen. 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 kan worden vermeden.