

AXE101-141



Handleiding

automation

Meer weten over ons compleet assortiment?

Contacteer uw vertegenwoordiger of
bezoek ons kenniscentrum.

by **nestor**
company

Focus on **expertise**,
supplier of **security**

nestor company

E3-laan 93 9800 Deinze - Tel. 32 (0)9 380 40 20
sales@nestorcompany.be - www.nestorcompany.be

Inhoudsopgave

1. Algemene veiligheidsinformatie	3
2. Productomschrijving	4
3. Technische gegevens	5
4. Tekening van uiterlijk en afmetingen	6
5. Waarschuwingen en symbolen	7
6. Veiligheidsinformatie over de werking	7
7. Veiligheidsinformatie voor de installatie	8
8. Beoogd gebruik	9
9. Leveringsomvang	10
10. Tabel van componenten	11
11. Lay-out van besturingseenheid	12
12. Installatie	13
12.1 Koppelbeugel installeren	13
12.2 Functiespie installeren	14
12.3 Deuraandrijving vastzetten	14
12.4 Noodontgrendelingskoord installeren	15
12.5 Noodbediening controleren	15
13. Bedrading	16
13.1 Leidraad voor bedrading van extra accessoires	17
14. Aandrijving programmeren	23
14.1 Hoofdmenu	23
14.2 Wachtwoord instellen	24
14.3 Instellingen laden	25
14.4 Deurposities	26
14.5 Veiligheidsvoorzieningen	29
14.7 Ingangen / uitgangen	32
14.8 Automatisch sluiten	34
14.9 Service	35
14.10 Instellingen voor experts	36
14.11 Motorinstellingen	37
15. Foutcodetabel	38
EG-inbouwverklaring	40

1. Algemene veiligheidsinformatie



De deuraandrijving mag alleen worden gebruikt onder de voorwaarden die in deze handleiding zijn beschreven. Elk ander gebruik wordt als oneigenlijk gebruik en is derhalve gevaarlijk. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit onjuist of ongepast gebruik.

Het niet in acht nemen van de informatie in deze instructies kan tot persoonlijk letsel of materiële schade leiden. De instructies moeten worden doorgegeven aan alle toekomstige gebruikers en bedieners van de deuraandrijving.

Gebruik de deuraandrijving alleen als hieraan geen onderhouds- of afstelmaatregelen nodig zijn. Koppel de aandrijving voorafgaand aan reinigings- of onderhoudswerkzaamheden los van de stroomtoevoer.

Gebruik de deuraandrijving alleen als het volledige bewegingsbereik volledig zichtbaar is. Houd tijdens het gebruik rekening met andere personen die zich binnen het werkbereik van het product bevinden of die deze zone kunnen betreden. Rijd of loop niet onder de deur door terwijl deze in beweging is.

Gebruik de deuraandrijving niet om voorwerpen en/of personen op te tillen.

Zorg ervoor dat kinderen uit de omgeving van de deur worden gehouden.

Kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens kunnen de deuraandrijving bedienen wanneer dit onder toezicht mentale vermogens kunnen de deuraandrijving bedienen wanneer dit onder toezicht gebeurt of zij geïnstrueerd zijn in het veilig bedienen van de apparatuur en zich bewust zijn van de verbonden risico's

Houd afstandsbedieningen en/of andere bedieningselementen buiten het bereik van kinderen om te voorkomen dat de deuraandrijving per ongeluk wordt geactiveerd.

Reinigingswerkzaamheden aan de deuraandrijving of de deur of onderhoudsmaatregelen mogen alleen onder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.

2. Productomschrijving

De deuraandrijving is ontwikkeld voor industriële deuren en snelloopdeuren.

De deuraandrijving kan worden uitgerust met de volgende extra veiligheidsvoorzieningen,

Zoals:

- Fotocellen, lichtschermen, schakellijsten
- Radar
- Detectielus
- Afstandsbediening, drukknoppen, trekschakelaars
- Verkeerslicht

De deuraandrijving wordt bediend via de besturingseenheid

U kunt verschillende bedrijfsinstellingen voor de aandrijving kiezen (bv. Automatisch, halfautomatisch, of vasthouden voor aandrijving)

3. Technische gegevens

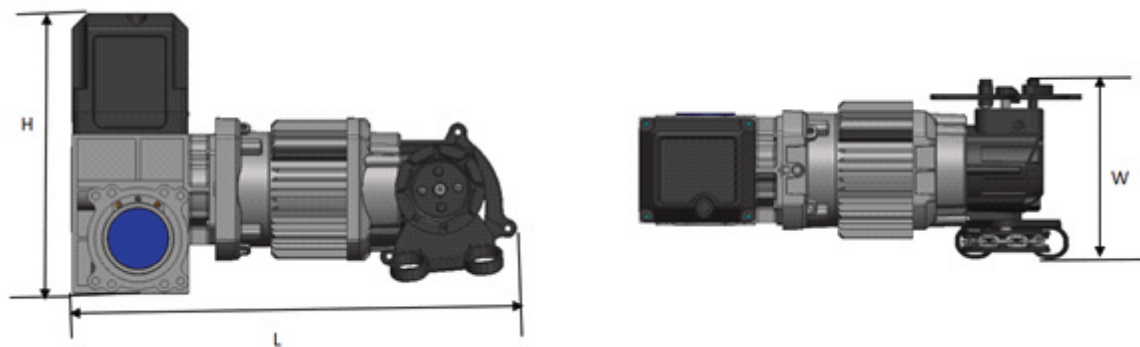
Gebalanceerde industriële sectionaaldeuren:

	Gebalanceerde industriële sectionaaldeuren	
Model	AXE100	AXE140
Nominale spanning/frequentie	230V - 400 V driefasig / 50 Hz	
Nominaal ingangsvermogen in KW	0,8	1,1
Koppel in Nm	100	140
Snelheid in RPM	30	
Frequentie-omvormer	Nee	
Diameter holle as in mm	25,44	
Max. cycli per uur	35	
Noodontgrendeling	Kettingtakel	
Begrenzingsinstelling van de deurloop	Digitale encoder	

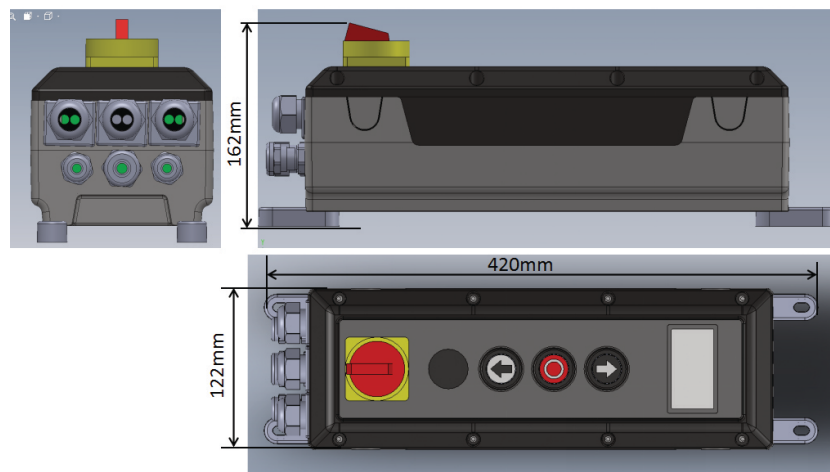
4. Tekening van uiterlijk en afmetingen

Model	AXE101	AXE141
Deuraandrijving L*B*H(mm)	432*180*300	478*180*300
Besturingseenheid L*B*H(mm)	420*122*162	420*122*162
Verpakking L*B*H(mm)	573*510*200	573*510*200

Deuraandrijving



Besturingseenheid



5. Waarschuwingen en symbolen

➔ Opmerking: De technische informatie moet in acht worden genomen

Afb. 1 Nummer van een afbeelding



Voorzichtig: Waarschuwt voor een gevaar voor persoonlijk letsel



Waarschuwing: Waarschuwt voor gevaar voor materiële schade

6. Veiligheidsinformatie over de werking



De deur mag alleen worden bediend als:

- Na de assemblage een verklaring van conformiteit met Machinerichtlijn 2006/42/EG is afgegeven.
- De deur aan de normen EN 12605, EN 12604 en DIN EN 13241-1 voldoet.
- De deuraandrijving in overeenstemming met EN 12453, EN 12445 en EN 12635 is geassembleerd.
- De extra geïnstalleerde veiligheidsuitrusting naar behoren functioneert.
- Er een intern bediende noodontgrendeling aanwezig is bij garages die geen tweede toegang hebben.
- Een eventuele loopdeurset in de deur is voorzien van een veiligheidsvoorziening die bij geopende loopdeur het inschakelen van de deur verhindert.
- De noodontgrendeling niet aan voertuigonderdelen (bijv. dakconstructies) kan blijven haken.
- De installatie gegarandeerd aan de nationale veiligheidsvoorschriften voldoet.

Bewaar de instructiehandleiding op een veilige plaats!

7. Veiligheidsinformatie voor de installatie

➔ Belangrijk:

De deur moet soepel, functioneel en goed gebalanceerd volgens de specificaties van de fabrikant kunnen bewegen.

Het moet mogelijk zijn om de deur gemakkelijk met de hand te openen en te sluiten

De assemblage moet door getraind en gespecialiseerd personeel worden uitgevoerd.

Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen uitsluitend door bevoegd en gespecialiseerd personeel worden uitgevoerd.

De geschiktheid en draagkracht van de draagconstructie van het gebouw waarin de deuraandrijving moet worden geïnstalleerd, moeten door deskundig personeel worden gecontroleerd en bevestigd.



De deurautomaat moet op alle beschikbare montagepunten stevig worden bevestigd. Zorg ervoor dat bevestigingsmateriaal wordt gebruikt dat geschikt is voor de materiaaleigenschappen van de ondersteunende structuur om een minimale treksterkte van 900 N te garanderen.

Als niet aan deze eisen wordt voldaan, kan de deuraandrijving omlaag vallen of kan de deur ongecontroleerd bewegen. Dat levert gevaar voor persoonlijk letsel of materiële schade op.

Tijdens het bevestigen van de deuraandrijving moet deze met geschikte middelen tegen omlaag vallen worden beveiligd totdat deze volledig en veilig is bevestigd

Tijdens de installatie moeten de relevante gezondheids- en veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen.

8. Beoogd gebruik

Deze deuraandrijving is geschikt voor gebruik in combinatie met gebalanceerde sectionaal-/snelloopdeuren en sectionaal-/snelloopdeuren met veerbreukbeveiliging en/of veiligheidsvergrendeling.

De in de technische gegevens aangegeven maximumafmetingen moeten in acht worden genomen.

Alvorens de deuraandrijving te installeren, moeten alle bestaande vergrendelingsmechanismen voor de deur worden gedemonteerd of buiten gebruik worden gesteld.

Gebruik in een explosieve omgeving is niet toegestaan.

Elk ander gebruik dat verder gaat dan dit wordt als oneigenlijk gebruik beschouwd.

Alle onderstaande activiteiten die zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de fabrikant worden uitgevoerd:

- Uitbreidingen of wijzigingen
- Gebruik van niet-originele vervangingsonderdelen
- Uitvoering van reparaties door personen of bedieners die niet door de fabrikant zijn geautoriseerd, kunnen tot verlies van de garantie leiden.

Er kan geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor schade die het gevolg is van de volgende oorzaken:

- Technische defecten aan de aan te drijven deur en structurele vervormingen die tijdens het gebruik optreden
- Ondeugdelijk onderhoud van de deur

Het niet in acht nemen van de technische handleiding

9. Leveringsomvang



1

2

3

4

1 Deuraandrijving met noodontgrendeling (ketting)

2 Besturingseenheid met hoofdschakelaar

3 Koppelbeugel

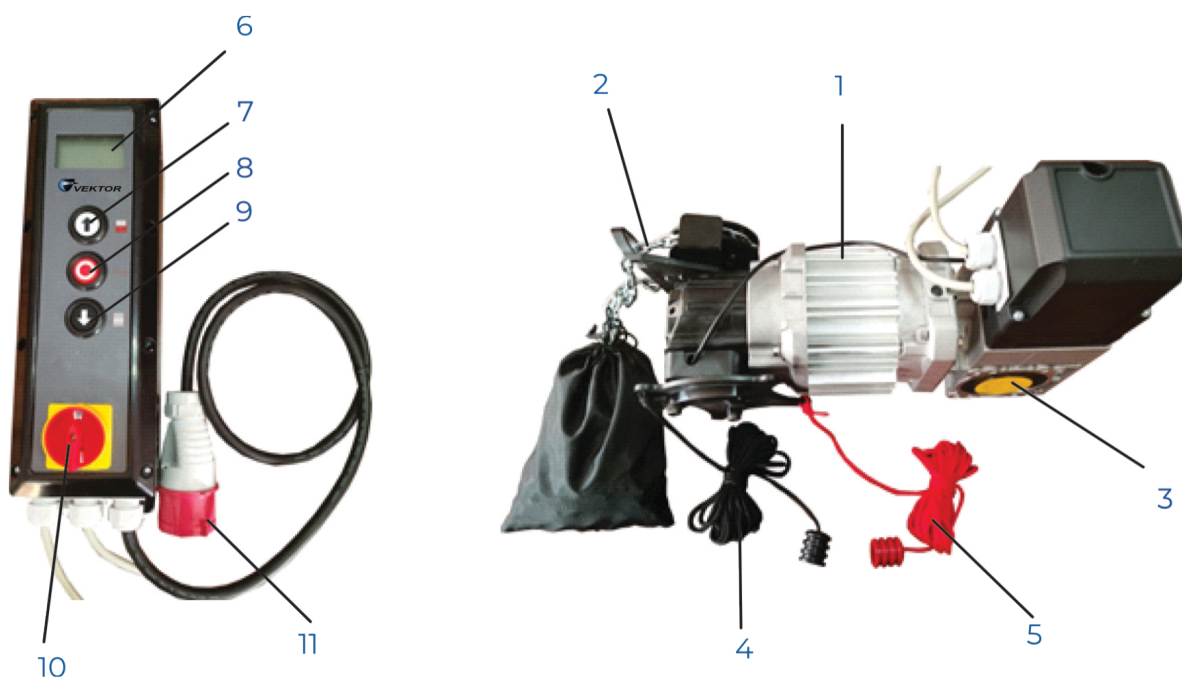
4 Assemblagemateriaal

5 Externe voedingskabel met plug

6 Signaal kabel

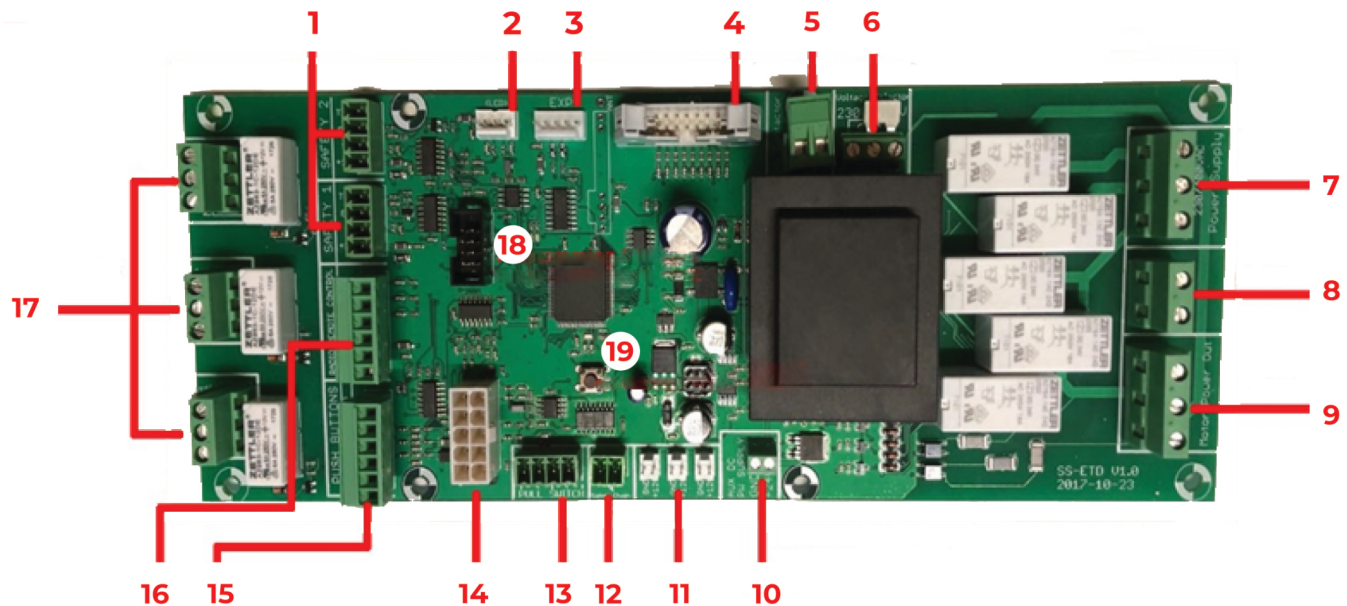
7 Interne voedingskabel

10. Tabel van componenten



- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | Motor |
| 2 | Noodontgrendeling (ketting) |
| 3 | Versnellingsbak |
| 4 | Noodontgrendeling deactiveren koord |
| 5 | Noodontgrendeling activeer koord |
| 6 | LCD-scherm |
| 7 | "OMHOOG" knop |
| 8 | "STOP" knop |
| 9 | "OMLAAG" knop |
| 10 | Hoofdschakelaar |
| 11 | Industriële stekker |

11. Lay-out van besturingseenheid



- | | |
|----|---|
| 1 | Veiligheidstoebereiden 1+2 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • OSE fotocel • Fotocel • Fotocel gordijn • 8k2 onderloop of deurcontact |
| 2 | Frontpaneel met LCD |
| 3 | Uitbreidingskaarten |
| 4 | Frontpaneel grafisch LCD display |
| 5 | Externe 3F motor relais |
| 6 | 400Vac / 230Vac keuzeschakelaar |
| 7 | Voeding 3F 230-400Vac |
| 8 | 2 x aarding |
| 9 | Motor draden U-V-W in STER configuratie |
| 10 | 24 Vdc niet gestabiliseerd |
| 11 | 12Vdc gestabiliseerd voor externe toestellen |
| 12 | Veiligheidskring: Noodstop |
| 13 | Trekschakelaar 1+2 |
| 14 | Encoder |
| 15 | 3 knops drukknop OP/STOP/NEER |
| 16 | Externe ontvanger |
| 17 | 3 x potentiaal vrij relais NO/NC |
| 18 | Programmeer interface |
| 19 | PIN Reset |

12. Installatie



De afgebeelde deuraandrijving is vergelijkbaar met het type sectionaaldeuraandrijvingen met kettingaandrijving. Tenzij anderszins is aangegeven, gelden de assemblagestappen ook voor aandrijvingen voor snelloopdeuren met slinger.

Installatie voorbereiden



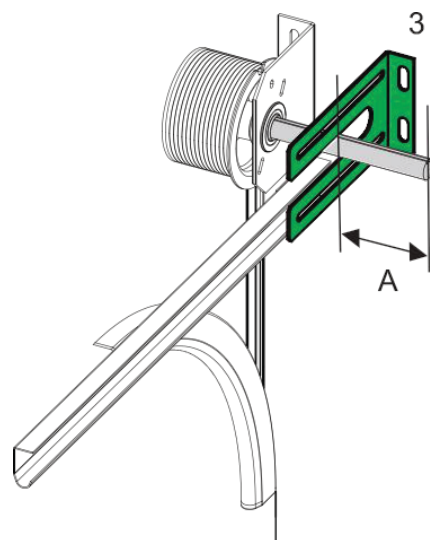
Gevaar voor persoonlijk letsel en/of materiële schade door elektrische spanning. Laat het deksel van de motorcontroller door een gespecialiseerde elektricien openen en sluiten.

Installatielocatie van deuraandrijving bepalen

- ➡ De deuraandrijving moet 100% boven de deuraandrijfas worden gepositioneerd.
- ➡ Zorg ervoor dat noch de ketting noch de slinger van de handbediende Noodbediening (afhankelijk van de uitvoering) de normale werking van de deur kan belemmeren (speling) en deze op elk moment kunnen worden gebruikt.

12.1 Koppelbeugel installeren

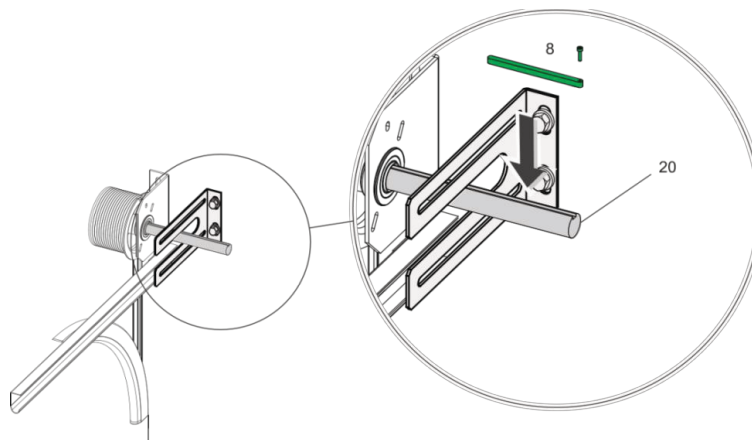
Installeer de koppelbeugel (3) zoals in afb. 1 is weergegeven. Zorg ervoor dat de aandrijfas voor de deur ten minste 135 mm (maat A) in de te installeren deuraandrijving kan uitsteken.



Afb. 1

12.2 Functiespie installeren

Installeer de spie (8) in de groef van de aandrijfas voor de deur, zodat deze beveiligd is tegen beweging, zie afb. 2.



Afb. 2

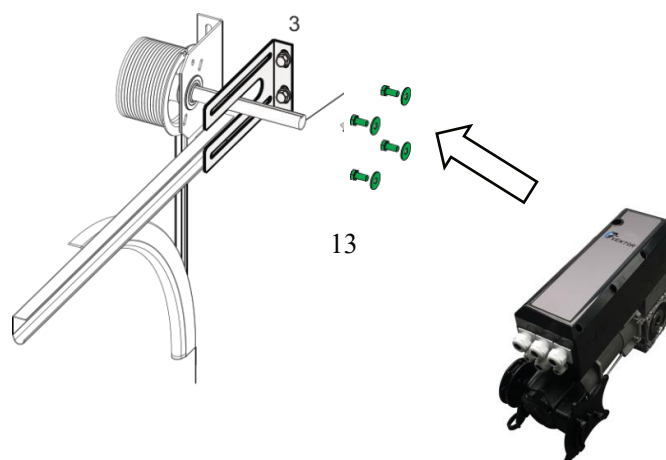


De deuraandrijving is zwaar en kan persoonlijk letsel en/of materiële schade veroorzaken als deze valt. Gebruik een geschikte takel om deze naar de installatielocatie te brengen.

- Voorzie de deuraandrijving nog niet van stroom. Sluit de stekkers nog niet aan.
- Positioneer de aandrijfas voor de deuraandrijving zodanig dat deze geschikt is voor de positie van de verdraaibeveiliging (spie, positie 8 in afb. 2). Verdraai de transmissie hiervoor via de noodbediening.
- Vet de aandrijfas voor de deur in, zodat de deuraandrijving eenvoudig kan worden verbonden.

12.3 Deuraandrijving vastzetten

Schuif de deuraandrijving op de deuraandrijfas (20 in afb. 2). Zet de deuraandrijving vast met de 4 bouten en ringen (13) in afb. 3.



Afb. 3

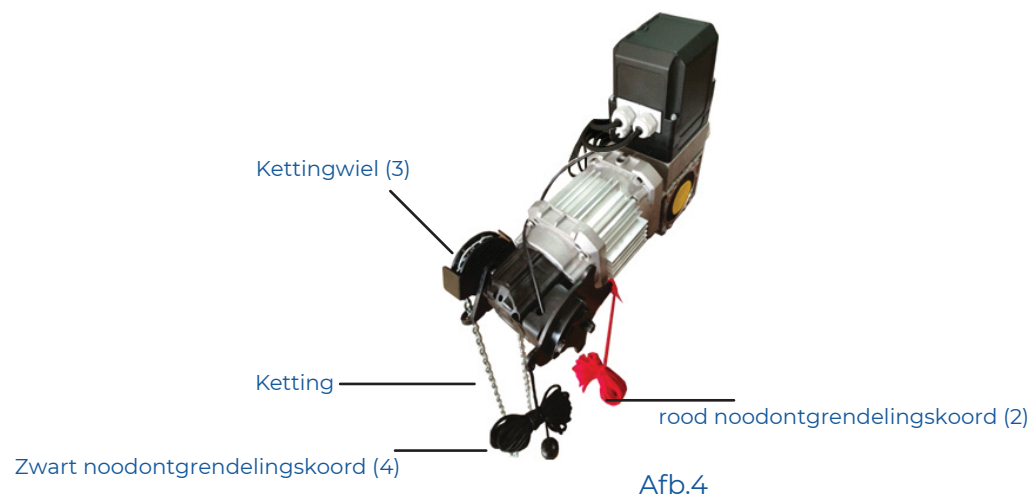
12.4 Noodontgrendelingskoord installeren

Noodontgrendeling met ketting

- Bevestig het noodontgrendelingskoord zodanig dat de noodontgrendeling kan worden geactiveerd met behulp van het koorduiteinde dat van het label "HAND" is voorzien.
- De noodontgrendeling is geactiveerd wanneer het kettingwiel (3) is bewogen door het noodontgrendelingskoord (2) in de richting van de pijl in afb. 4 te trekken.
- Zorg ervoor dat de noodontgrendeling weer kan worden gedeactiveerd door aan het andere uiteinde van het koord te trekken. (4)

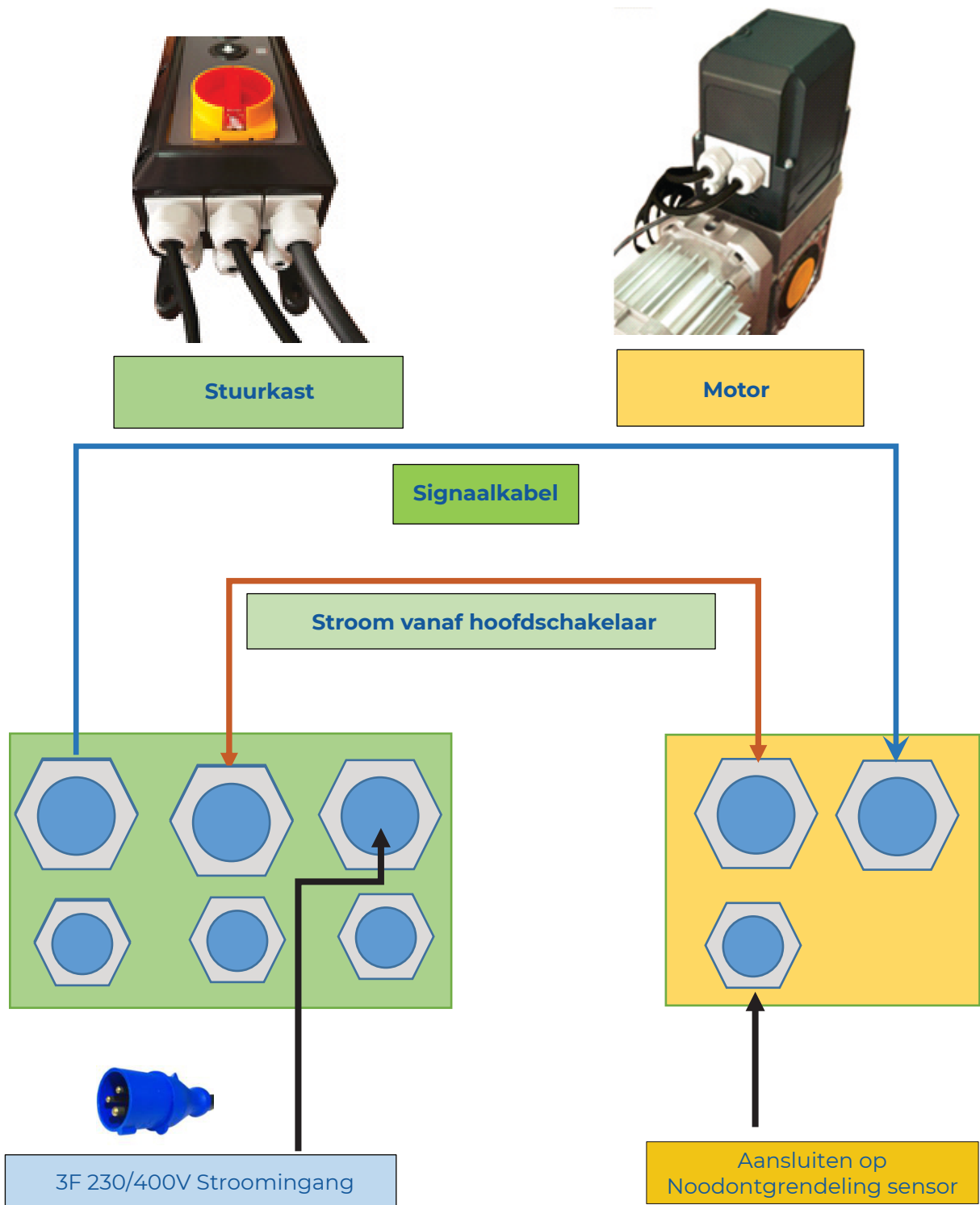
12.5 Noodbediening controleren

Controleer of de deur zonder problemen geopend en gesloten kan worden door aan de ketting in Fig. 4 te trekken.



Als de deur zonder problemen geopend en gesloten kan worden, bevestigt dit de functionele betrouwbaarheid van de noodbediening. De deuraandrijving kan in gebruik worden genomen.

13. Bedrading



Wijzigen van aansluiting voedingsspanning

De aansluitingen voor de voedingsspanning zijn standaard ingesteld voor 3x 400V. Hieronder kan je de aansluiting terug vinden voor 3x 230V



1. Standaard connecties voor 3x 400V

Fig 1

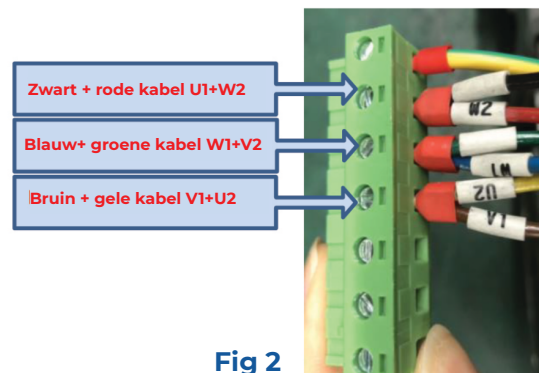


Fig 2

2. Maak de 7p plug los van het bord.

Maak dan de volgende connectie zoals aangegeven in Fig 3.

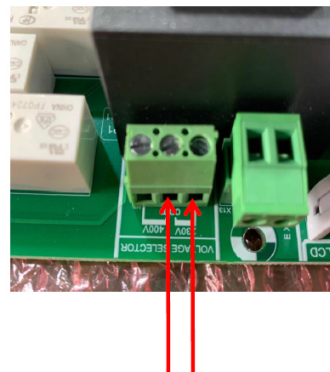


3. Plaats de 7p plug terug op zijn plaats, zoals aangegeven in fig 3

Fig 3



Fig 4



4. Verplaats de zekering van de 400V aansluiting naar de 230V aansluiting fig 4.

13.1 Leidraad voor bedrading van extra accessoires

Let op:



Gebruik uitsluitend veiligheidsvoorzieningen met de modus NC (verbreekcontact).

Activeer de aangesloten voorzieningen in het menu VEILIGHEID, Relaisuitgangen en/of in de Instellingen voor experts.

Maximale stroom: 400 mA.

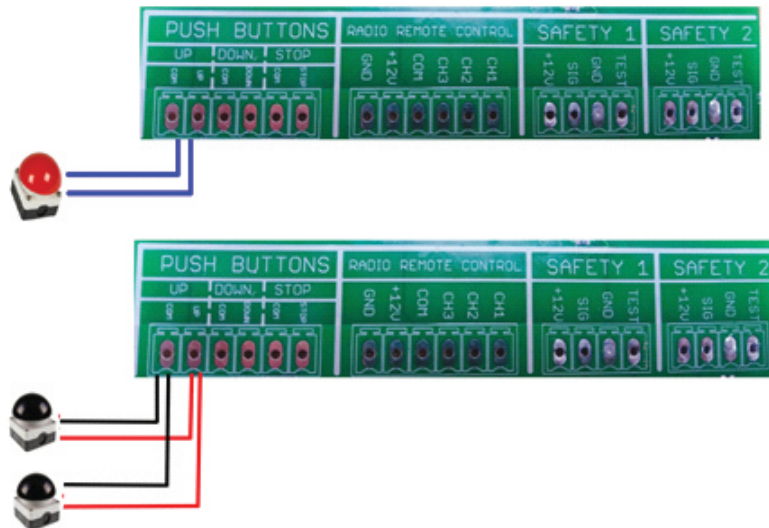
Drukknoppen (gedefinieerd als OPEN)

Voor het openen en sluiten kunt u verschillende typen drukknoppen of sleutelschakelaars gebruiken.

Voor knoppen die als OPENEN zijn gedefinieerd, sluit u de knop aan op klem drukknoppen => OMHOOG

Voor knoppen die als STOPPEN zijn gedefinieerd, sluit u de knop aan op klem drukknoppen => STOP

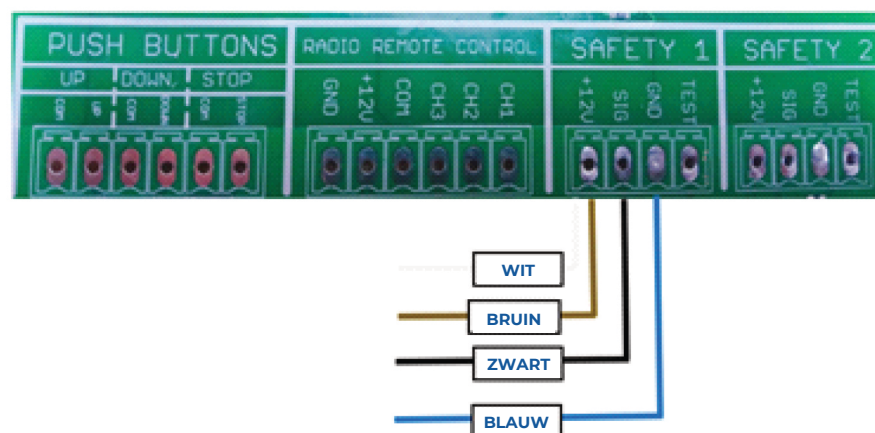
Voor knoppen die als SLUITEN zijn gedefinieerd, sluit u de knop aan op klem drukknoppen => OMLAAG



Lichtscherm

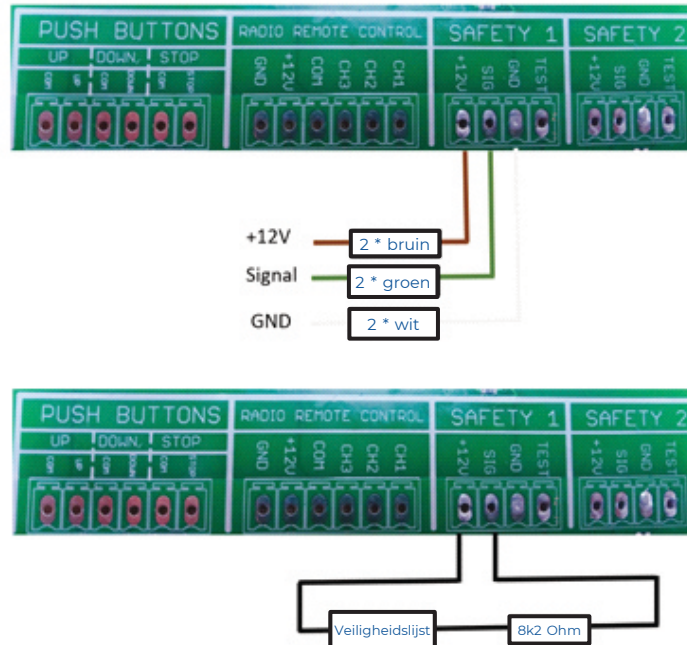
Een als veiligheidsvoorziening gebruikt lichtscherm sluit u aan op klem VEILIGHEID 1 of VEILIGHEID 2

Volgens de instructies van de fabrikant van het lichtscherm moet u de stroomtoevoer, de massa en het signaal aansluiten op klem VEILIGHEID 1 of VEILIGHEID 2



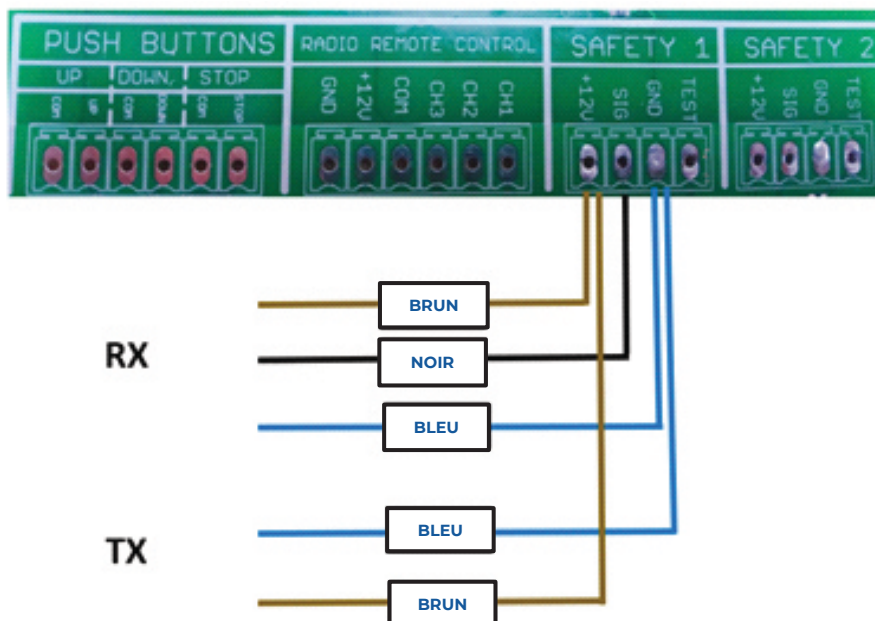
Veiligheidslijsten

U kunt de veiligheidslijst aansluiten op de aansluitklem SAFETY 1 of SAFETY 2. Sluit de voeding aan volgens de instructies van de fabrikant van de veiligheidslijst en voer de functie uit die is ingesteld in het menu "Veiligheidsvoorzieningen" → "SAFETY1" of "SAFETY2" → "Veiligheidslijst".



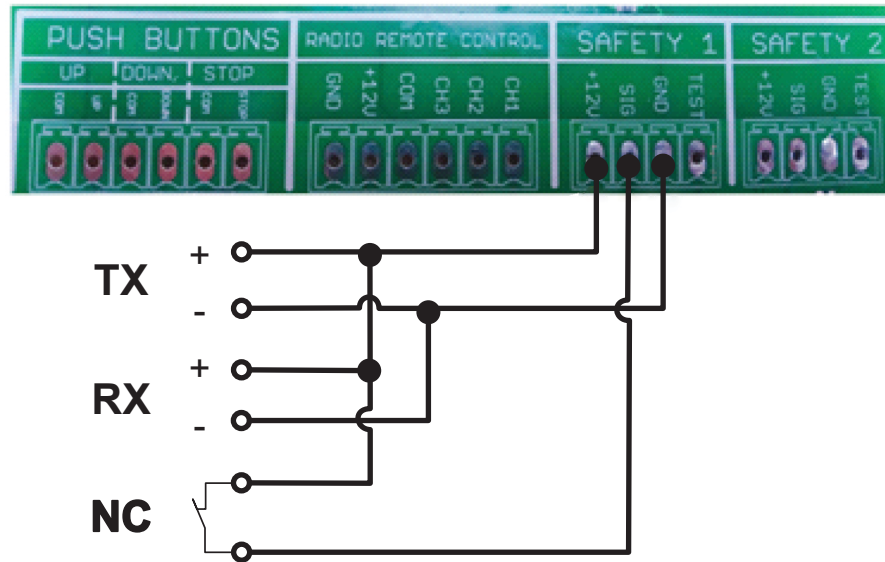
Fotocel - 3 draads

U kunt de fotocel aansluiten op de klemmen VEILIGHEID 1 of VEILIGHEID 2. Sluit de voeding aan volgens de instructies van de fabrikant van de veiligheidsschakelapparatuur en voer de ingestelde functie uit in het menu "Veiligheidsvoorzieningen" → "VEILIGHEID1" of "VEILIGHEID2" → "Fotocel".



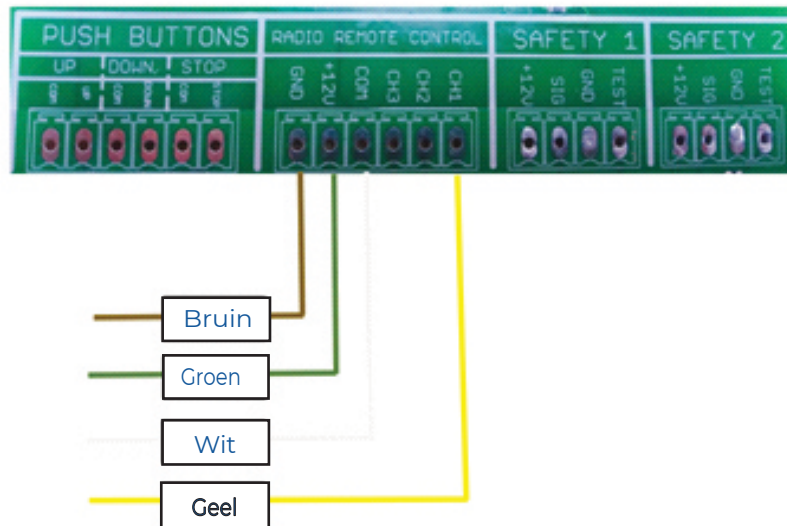
Fotocel - 4 draads

U kunt de fotocel aansluiten op de klemmen VEILIGHEID 1 of VEILIGHEID 2. Sluit de voeding aan volgens de instructies van de fabrikant van de veiligheidsschakelapparatuur en voer de ingestelde functie uit in het menu "Veiligheidsvoorzieningen" → "VEILIGHEID1" of "VEILIGHEID2" → "Fotocel".



Externe ontvanger voor radar/afstandsbediening

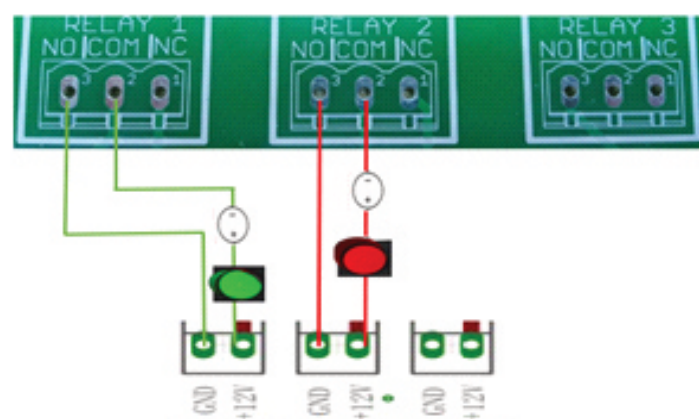
Voor het geven van een OPEN impuls kunt u bijvoorbeeld een radarapparaat gebruiken. Dit wordt aangesloten op de terminal RADIO REMOTE CONTROL. Sluit de voeding aan volgens de instructies van de fabrikant en stel de functie in het menu "Ingangen / Uitgangen" → "Radiokanalen". U kunt ook een afstandsbediening of een geomagnetische sensor aansluiten om de deur te openen of te sluiten.



Verkeerslicht

Voor rood-groene verkeerslichten, kunt u de functie als volgt instellen:

- 1). Ingangen/uitgangen → Relaisuitgangen → Relais1 of Relais2 → Eindpositie → Open eindpositie
- 2). Ingangen/uitgangen → Relaisuitgangen → Relais1 of Relais2 → Eindpositie → Niet open

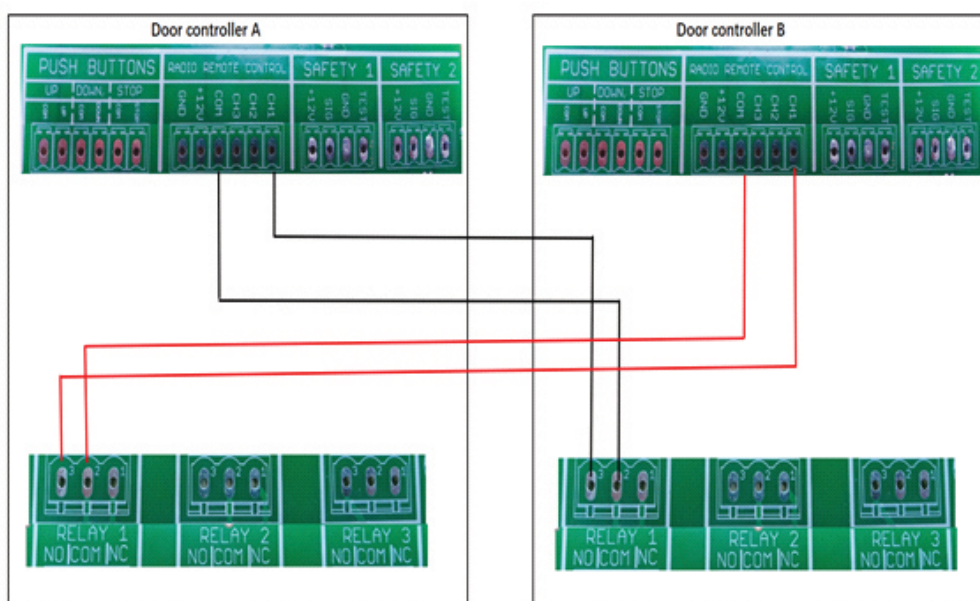


Luchtsluis

Koppel twee Deurcontrollers aan elkaar om de Airlock functie te realiseren: twee deuren mogen DICT blijven maar kunnen niet tussentijds Open status krijgen. Dit betekent dat pas nadat een deur gesloten is, u een andere deur kunt openen.

U kunt de functie instellen zoals hieronder:

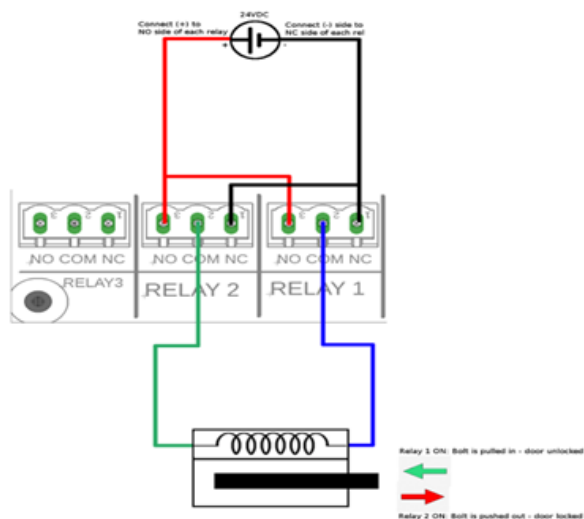
- 1) Instelling RADIO AFSTANDSBEDIENING : Ingangen/uitgangen → Radiokanalen → Kanaal 1 → STOP (beide deuren moeten worden ingesteld)
- 2) Instelling relais: Ingangen/uitgangen → Relaisuitgangen → Relais 1 → Eindpositie → Niet gesloten (beide deuren moeten worden ingesteld)



Elektrische deurvergrendeling

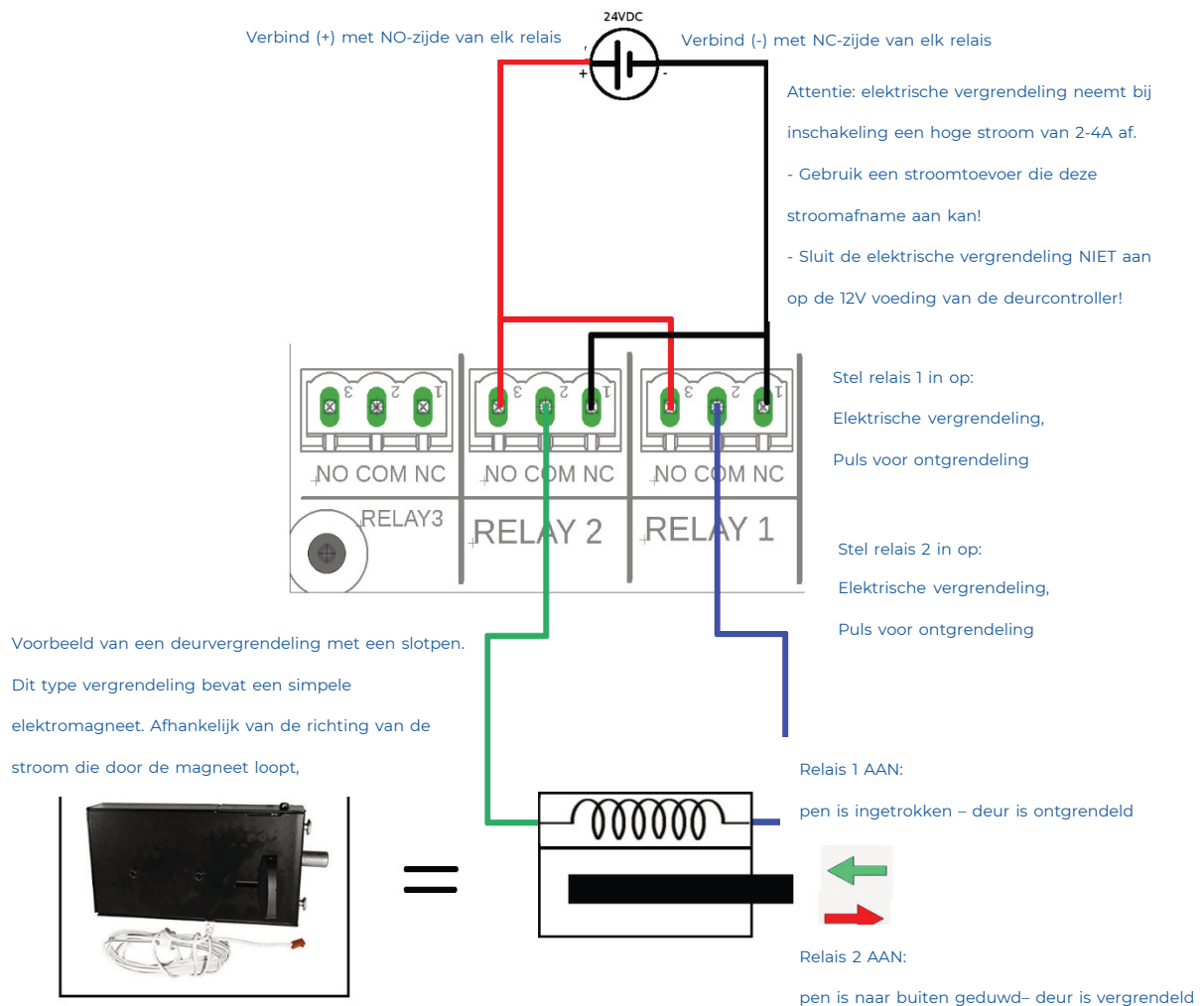
Als uw deur is uitgerust met een elektrisch deurslot, kan de uitgang worden gebruikt om het openen/sluiten van het slot te automatiseren.

Voer de functie-instelling uit in het menu Ingangen/Uitgangen → Relaisuitgangen → Relais 1/ Relais 2 → Elektrisch deurslot



Als er een Elektrische deurvergrendeling op de deur aanwezig is, kan met behulp van de uitgangspoort het openen/sluiten van de deurvergrendeling automatisch worden geregeld.

U kunt deze functie instellen in het menu Ingangen/uitgangen → [Relaisuitgangen
→ Relais 1 of Relais 2 → Elektrische deurvergrendeling

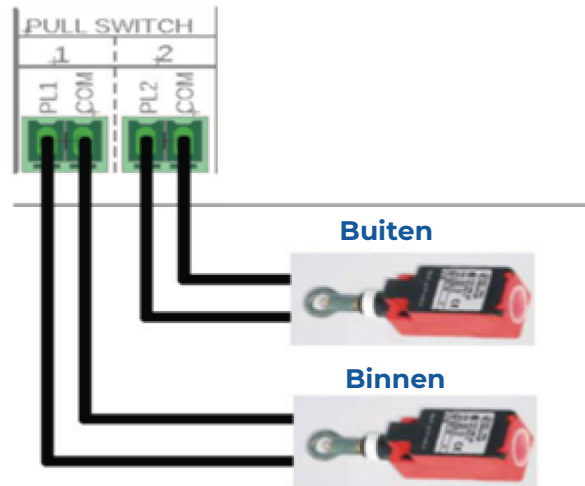


wordt de pen ingetrokken of naar buiten geduwd.

In een deurinstallatie wordt de pen tussen de deurbewegingen in naar buiten geduwd om de deur op zijn plaats te houden.

Drukknoppen / Trekschakelaars

Drukknoppen voor impulsfunctie (open-stop-dicht zijn aangesloten op klem PULL SWITCH).



14. Aandrijving programmeren

14.1 Hoofdmenu

Houd de knoppen  ) OF ( + ) gedurende 3 sec. ingedrukt om het menu te openen.

Dan komt u op de taalselectie pagina, kies de menu taal die u nodig heeft.

SELECT LANGUAGE	
	ENGLISH
	DEUTSCH
	NEDERLANDS
	FRANCAIS
	中文

Gebruik de knoppen  en  oor het menu te bladeren.

Gebruik de knop  om een menu te openen en om uw instellingen te bevestigen.



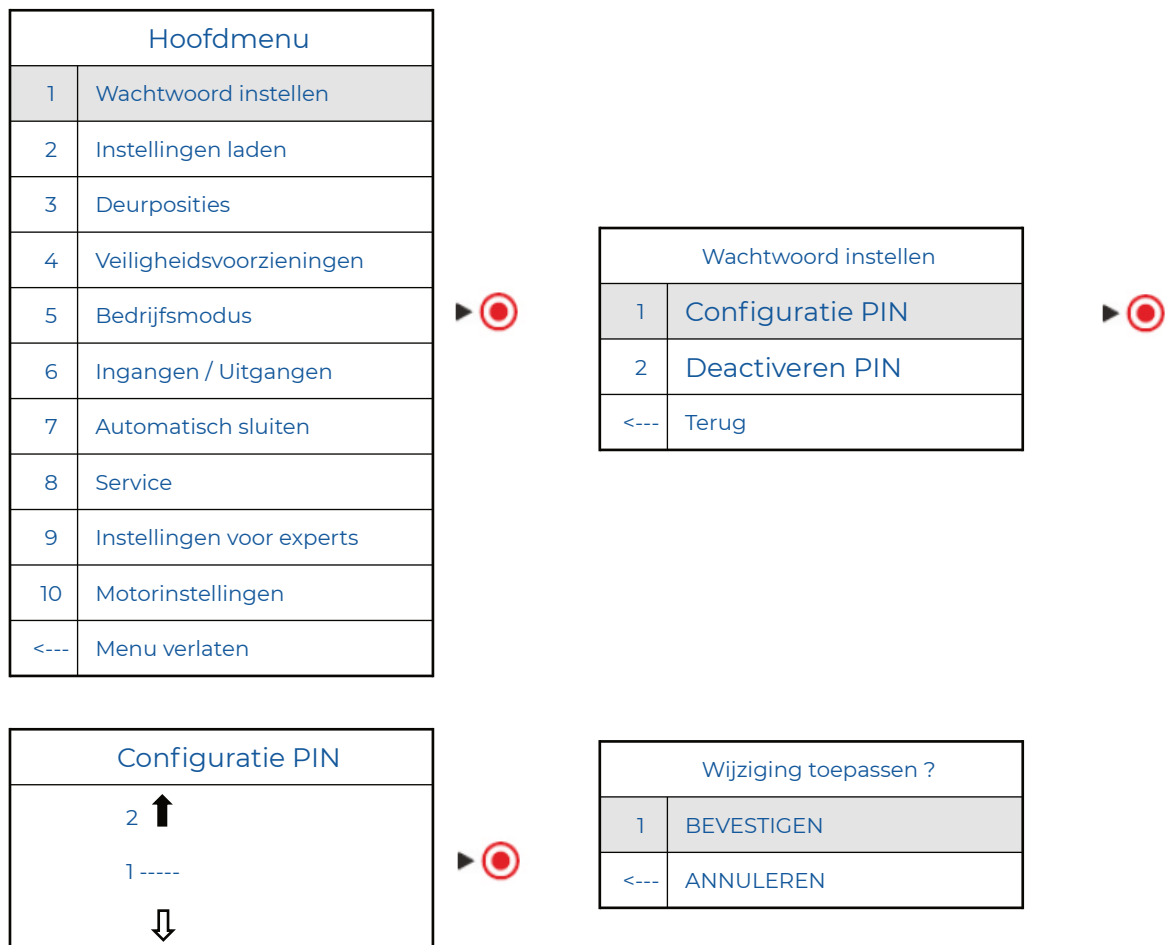
Besturingseenheid

14.2 Wachtwoord instellen

Door de wachtwoordfunctie te activeren kunt u de besturingseenheid beveiligen tegen wijzigingen door onbevoegden.



Onbevoegde wijzigingen van de instellingen van de besturingseenheid kunnen leiden tot persoonlijk letsel en/of materiële schade! Wij raden in het algemeen aan om een wachtwoord te gebruiken!



Druk op ↑ en ↓ om de gewenste wachtwoordafbeelding te selecteren.

➡ **Vergeet niet het wachtwoord te noteren!**

Opmerking: Indien u het paswoord vergeten bent, ga dan naar de P12 pagina en zoek de knop (19) om te resetten.

14.3 Instellingen laden

In dit menu kunt u de fabrieksinstellingen terugzetten.

Hoofdmenu	
1	Wachtwoord instellen
2	Voorinstelling
3	Deurposities
4	Veiligheidsvoorzieningen
5	Bedrijfsmodus
6	Ingangen / Uitgangen
7	Automatisch sluiten
8	Service
9	Instellingen voor experts
10	Motorinstellingen
<---	Menu verlaten



M2	Voorinstelling
1	Fabrieksinstelling
<---	Terug

M2.2	Reset uitvoeren
1	Ja
2	Nee

14.4 Deurposities

Met dit menu kunt u de volgende parameters instellen:

- Draairichting van de motor (afhankelijk van uw installatie kan een wijziging nodig zijn)
- Deurpositie "open" en "gesloten"
- Positie gedeeltelijke opening
- Positie van verbergen fotocel (b.v. voor snelloopdeuren)
- Positie van gemiddelde snelheid

Hoofdmenu	
1	Wachtwoord instellen
2	Voorinstelling
3	Deurposities
4	Veiligheidsvoorzieningen
5	Bedrijfsmodus
6	Ingangen / Uitgangen
7	Automatisch sluiten
8	Service
9	Instellingen voor experts
10	Motorinstellingen
<---	Menu verlaten



M3	Deurposities
1	Draairichting motor
2	Positie CLOSE
3	Positie OPEN
5	Positie gedeeltelijk open
6	Lichtcel verdwijnen
<---	Terug

□

Check Direction [Richting controleren]

Druk op de knop OMHOOG of OMLAAG en houd deze ingedrukt om de deur te bewegen.

M3	Deurposities
1	Draairichting motor
2	Positie CLOSE
3	Positie OPEN
5	Positie gedeeltelijk open
6	Lichtcel verdwijnen
<---	Terug



M3.1	Draairichting motor
⊙	Houd OPEN/CLOSE ingedrukt om de deur te bewegen

M3.1	Draairichting motor
1	Richting OK
2	Richting verkeerd
<---	Annuleren

Eindpositie Gesloten (Deur gesloten):

M3	Deurposities
1	Draairichting motor
2	Positie CLOSE
3	Positie OPEN
5	Positie gedeeltelijk open
6	Lichtcel verdwijnen
<---	Terug



M3.2	Positie CLOSE
Position 123	



Houd ↓ ingedrukt om de deur in de gewenste stand te sluiten.

Klik opr ↑ of ↓ voor fijnafstelling.

Wijziging toepassen ?	
1	BEVESTIGEN
<---	ANNULEREN

Eindpositie Open (Deur open):

→ Herhaal in menu 3 Eindpositie Open de hiervoor weergegeven stappen om de eindpositie "OPEN" te programmeren.

Positie gedeeltelijk open:

Hier bepaalt u de positie waarin de deur gedeeltelijk moet openen.

M3	Deurposities
1	Draairichting motor
2	Positie CLOSE
3	Positie OPEN
5	Positie gedeeltelijk open
6	Lichtcel verdwijnen
<---	Terug



M3.5.1	Pos. Gedeeltelijk open
1	Activeren
2	Niet activeren
<-----	Terug

M3.5.2	Pos. Gedeeltelijk open
Position 123	



Wijziging toepassen ?	
1	BEVESTIGEN
<---	ANNULEREN

Druk op ↑ of ↓ om de deur in de gewenste stand te zetten.

Lichtbarrière deactiveren:

Als u een zeer snel werkende deur hebt, kan het nodig zijn om de fotocel bij een bepaalde deurpositie uit te schakelen om storingen in de obstakeldetectie door de fotocel te voorkomen.



Voorzichtig!

Voordat u de lichtbarrière deactiveert, moet u ervoor zorgen dat er een tweede veiligheidsvoorziening (lichtscherm, schakellijst, enz.) is

M3	Deurposities
1	Draairichting motor
2	Positie CLOSE
3	Positie OPEN
5	Positie gedeeltelijk open
6	Lichtcel verdwijnen
<---	Terug



M3.6.1	Veiligheidsvoorziening
1	Veiligheid 1
2	-----
<-----	Terug



M3.6.2	Deactiveren
1	Inschakelen
2	Uitschakelen
<-----	Terug



M3.6.3	Lichtbarriere desactiveren
Position 123	



Druk op  of  om de deur in de gewenste stand te zetten.

Wijziging toepassen ?	
1	BEVESTIGEN
<---	ANNULEREN

14.5 Veiligheidsvoorzieningen

VEILIGHEID 1 en VEILIGHEID 2:

De besturingseenheid heeft 2 bewaakte connectoren voor veiligheidsvoorzieningen (bijv. fotocellen, lichtschermen, schakellijsten, knoppen STOPPEN enz.)

➡ **Wij raden sterk aan om voor een veilige werking van de deur altijd veiligheidsvoorzieningen te gebruiken!**

Verbind de veiligheidsvoorziening aan de hand van de handleiding van de fabrikant met de ingangen VEILIGHEID 1 en/of VEILIGHEID 2 van de besturingseenheid en selecteer de relevante veiligheidsvoorziening van de menu Veiligheid.

Voorbeeld Schakellijst:

Hoofdmenu	
1	Wachtwoord instellen
2	Voorinstelling
3	Deurposities
4	Veiligheidsvoorzieningen
5	Bedrijfsmodus
6	Ingangen / Uitgangen
7	Automatisch sluiten
8	Service
9	Instellingen voor experts
10	Motorinstellingen
<---	Menu verlaten



1	VEILIGHEID 1 Uit
2	VEILIGHEID 2 Uit
<-----	Terug

M4.1.1	Veiligheid
1	Uit
2	Sluitkant bev.
3	Lichtcel vooruit
4	Lichtcel normaal
5	Lichtgordijn
6	Contact STOP
<-----	Terug



M4.1.2	Testmodus
1	Ongetest
2	8K2 weerstand
3	8K2 pneumatisch
4	Frequentie (OSE)
5	4 draads : actieve test[+]
6	4 draads : actieve test[-]
<-----	ANNULEREN



M4.1.3	Actieve richting
1	CLOSE
<-----	ANNULER



M4.1.4	Modus omkeren
1	Omkeren volledig
2	Omkeren gedeeltelijk
3	Stoppen
<-----	ANNULEREN



Wijziging toepassen ?	
1	BEVESTIGEN
<---	ANNULEREN

➡ Herhaal voor VEILIGHEID 2 of andere veiligheidsvoorzieningen de configuratie op de wijze die in bovenstaand voorbeeld is weergegeven.

1. Bij de keuze van de veiligheidslijst moet worden aangegeven welk type veiligheidslijst het betreft.
 1. Als de veiligheidslijst van rubber is, selecteert u Safety-Edge en vervolgens 8K2 resister.
 2. Indien het een bedrade veiligheidslijst met luchtkoeling betreft, selecteer dan Safety-Edge en kies vervolgens Untested.
 3. Als de veiligheidslijst van het luchttype draadloos is, selecteert u Safety-Edge en kiest u vervolgens Untested.
 4. Indien foto-elektrische beveiliging, selecteer Intrekbare fotocel en kies Gepulseerd (3-draads/OSE).
2. Wanneer u Fotocel selecteert, kies dan Niet getest
3. Wanneer u Lichtscherm selecteert, kies dan Gepulseerd (3-draads/OSE)
4. Wanneer u Stop-Switch selecteert, selecteer dan Untested

Let op:

1. Moet NC mode veiligheidsvoorzieningen gebruiken.
2. Als slechts 1 fotocel wordt aangesloten, zal CDO niet werken. U moet 1 fotocel en 1 veiligheidslijst of 1 lichtscherm aansluiten.
3. "Stop-schakelaar" kan gebruikt worden om de deur-in-deur functie in te stellen.



Voorzichtig!

Controleer de werking van de veiligheidsvoorzieningen voordat u de deur in werking stelt!

14.6 Bedrijfsmodus

Hier kunt u kiezen uit 3 verschillende bedrijfsmodi:

Handmatig OMHOOG/OMLAAG modus Vasthouden voor aandrijving

Automatisch OMHOOG/OMLAAG

Semi-automatisch (automatisch OMHOOG, vasthouden voor aandrijving OMLAAG)



Als u de modus Automatisch OMHOOG/OMLAAG kiest, dient u te bevestigen dat u een of meer veiligheidsvoorzieningen hebt geïnstalleerd (ten minste 1 schakellijst of 1 lichtscherm, dan wel 1 fotocel + 1 schakellijst/lichtscherm).

Hoofdmenu	
1	Wachtwoord instellen
2	Voorinstelling
3	Deurposities
4	Veiligheidsvoorzieningen
5	Bedrijfsmodus
6	Ingangen / Uitgangen
7	Automatisch sluiten
8	Service
9	Instellingen voor experts
10	Motorinstellingen
<---	Menu verlaten



M5	Bedrijfsmodus
1	Deadman
2	Automatisch Omhoog/ omlaag
3	Semi-automatisch
<-----	Terug



Wijziging toepassen ?	
1	BEVESTIGEN
<---	ANNULEREN

14.7 Ingangen / uitgangen

De besturingseenheid heeft 3 voorspanningsvrije relaiscontacten/[4 ALGEMENE INGANGEN/ 1 RADIOGRAFISCHE AFSTANDSBEDIENING, die voor verschillende toepassingen kunnen worden gebruikt tijdens de deurbeweging of wanneer de deur een van de eindposities heeft bereikt.

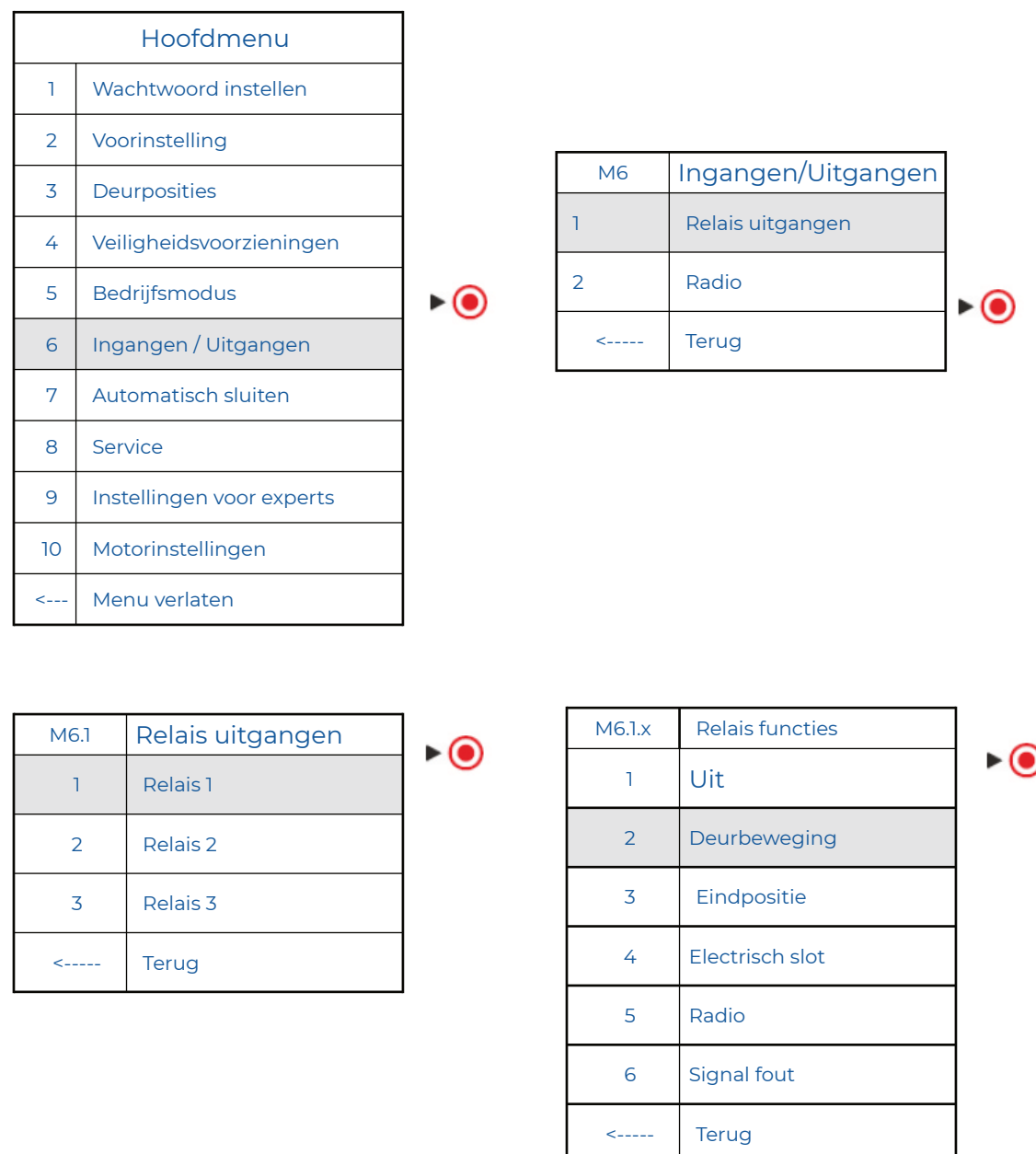
U kunt in het menu kiezen hoe de relais moeten reageren.

Verder kunnen de relaiscontacten worden gebruikt voor het realiseren van rood-groene verkeerslichten, evenals een waarschuwingslamp, elektrische deurvergrendeling en luchtsluis

UITGANGEN

VOORBEELD

Waarschuwingslamp knippert terwijl deur sluit (verbind met NO & COM op RELAI1)



M6.1.1-A1	Richting
1	OPEN
2	CLOSE
3	Beide richtingen



M6.1.1-A	Tijdens bewegingen
1	Knipperend
2	Relais aan



Vertraging voor loop	
1	Sluitend
2	----- seconden



Wijziging toepassen ?	
1	BEVESTIGEN
<---	ANNULEREN

Voor het programmeren van relais 2+3 herhaalt u de bovenstaande stappen

Radiokanalen

U kunt een externe ontvanger voor een afstandsbediening of een radar op klem RADIOGRAFISCHE AFSTANDSBEDIENING op besturing PCBA aansluiten om de deur te openen en de stappen Ingangen te volgen.

1	Relais uitgangen
2	Radio kanaal
<-----	Terug



1	Kanaal 1
2	Kanaal 2
3	Kanaal 3
<-----	Terug



M6.3.1	Functie
1	Uit
2	Impuls
3	Open
4	Open partiële
5	Close
6	Stoppen
<-----	Terug



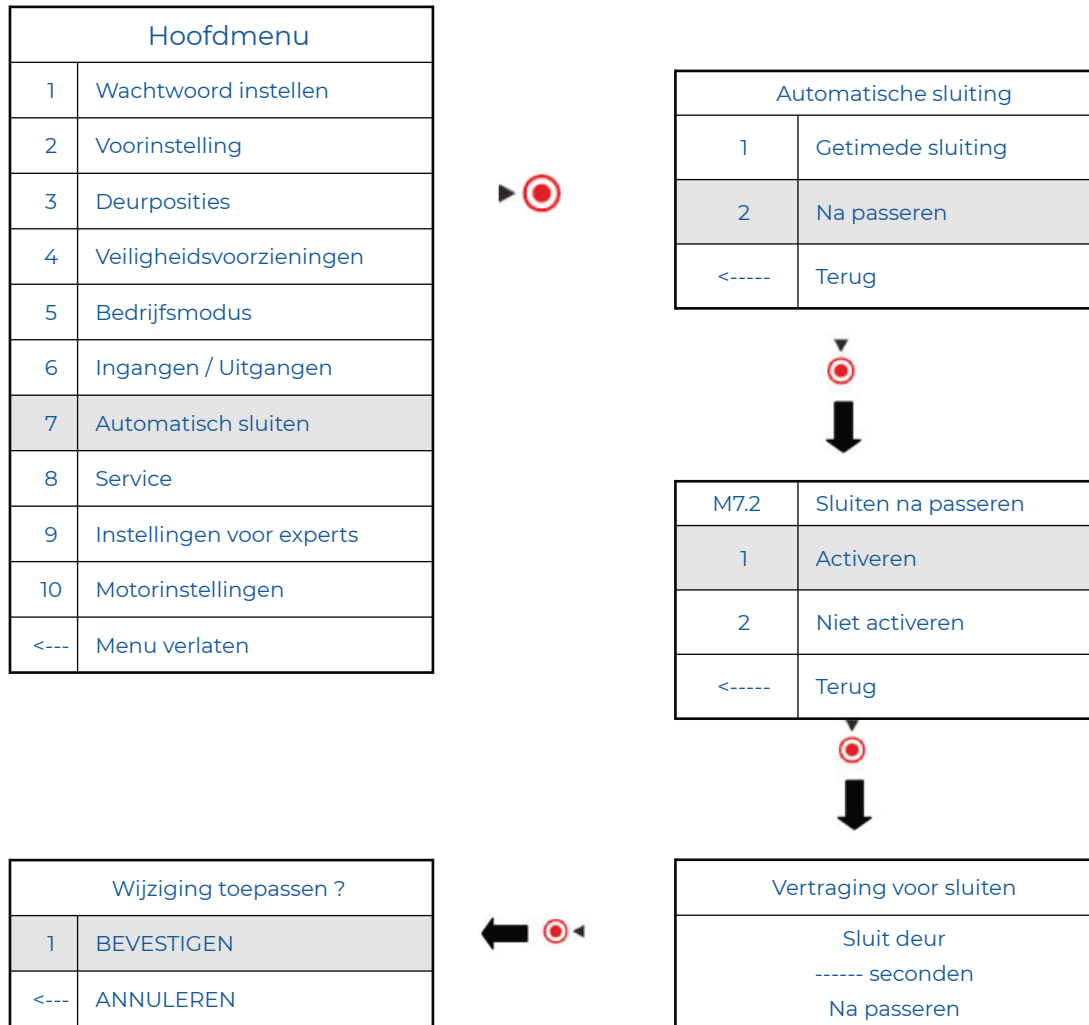
Wijziging toepassen ?	
1	BEVESTIGEN
<---	ANNULEREN

14.8 Automatisch sluiten



Voordat Automatische sluiting mag worden geactiveerd, moet verplicht een fotocel zijn geïnstalleerd!

Voorbeeld “Sluiten na passeren”



De functie Getimedede sluiting wordt op vergelijkbare wijze geprogrammeerd.

14.9 Service

In het menu Service kunt u alle informatie met betrekking tot de deur en aandrijving weergeven. U kunt service-intervallen definiëren, servicecontacten opslaan, enz.

Hoofdmenu	
1	Wachtwoord instellen
2	Voorinstelling
3	Deurposities
4	Veiligheidsvoorzieningen
5	Bedrijfsmodus
6	Ingangen / Uitgangen
7	Automatisch sluiten
8	Service
9	Instellingen voor experts
10	Motorinstellingen
<---	Menu verlaten



Service	
1	Service informatie
2	Deurinfo
3	Service
4	Servicecontact
5	Service-interval
6	Controle Instellingen
<-----	Terug

1. Systeeminformatie:

Toont het model van de besturingseenheid en de softwareversie

2. Deurinfo:

Toont het totale aantal deurcycli en cycli vanaf en tot de volgende servicebeurt

3. Service:

Hier bevestigt u dat u de servicebeurt heeft verricht

4. Servicecontact:

Hier kunt u een servicecontact en telefoonnummer opslaan

5. Service-interval:

Hier legt u het aantal cycli voor de volgende servicebeurt vast



Respecteer de lokale regelgeving op het gebied van de veiligheid van automatische deuren!

14.10 Instellingen voor experts



Voorzichtig:

Instellingen voor experts mogen alleen worden uitgevoerd door getrainde en geautoriseerde vakmensen! Wijzigingen en verkeerde configuraties kunnen tot persoonlijk letsel en/of materiële schade leiden!

Hoofdmenu	
1	Wachtwoord instellen
2	Voorinstelling
3	Deurposities
4	Veiligheidsvoorzieningen
5	Bedrijfsmodus
6	Ingangen / Uitgangen
7	Automatisch sluiten
8	Service
9	Instellingen voor experts
10	Motorinstellingen
<---	Menu verlaten



Instellingen voor experts	
1	Veiligheidslimiet
2	Pre-eindpositie
3	Rem-afstand
4	3x impuls schakelaar
5	Deurtype
<-----	Terug

1. Veiligheidslimiet:

Hier definieert u een noodstoppositie die voor de eindpositie ligt. Hiermee kan worden voorkomen dat zeer dynamische deuren tot voorbij de eindpositie kunnen bewegen.

2. Pre-eindpositie:

Hier definieert u de positie waar de schakellogica van de schakellijst van omkeren op stoppen wordt overgeschakeld. Hiermee kan worden voorkomen dat snelwerkende deuren omkeren wanneer deze de schakellijst bij de bodem raken.

3. Rem-afstand:

Hiermee definieert u de positie waar de elektrische rem moet worden geactiveerd.

4. 3x impuls schakelaar:

Hier definieert u of de connectoren op de klem drukknoppen als verbreek- of maakcontact moeten fungeren

5. Deurtype:

Hier kunt u uw deurtype kiezen, zoals sectionaal- of snelloopdeur. Als u reeds een deurtype tijdens de fase Instellingen laden hebt geselecteerd, kunt u deze instelling negeren.

14.11 Motorinstellingen

In dit menu kunt u de omkeersnelheid instellen.

Hoofdmenu	
1	Wachtwoord instellen
2	Voorinstelling
3	Deurposities
4	Veiligheidsvoorzieningen
5	Bedrijfsmodus
6	Ingangen / Uitgangen
7	Automatisch sluiten
8	Service
9	Instellingen voor experts
10	Motorinstellingen
<---	Menu verlaten



M10	Service
1	Emergency omkeren
2	Normaal omkeren
<-----	Terug

M10.1	Renversement d'urgence
1	Heel snel
2	Snel
3	Normaal
4	Zacht
5	Heel zacht
<-----	Terug



Wijziging toepassen ?	
1	BEVESTIGEN
<---	ANNULEREN

15. Foutcodetabel

foutcode	Probleem	Beschrijving
01	Eindpositie	De deur heeft zich tot voorbij de eindpositie GESLOTEN bewogen. deur in de richting OMLAAG. Daarnaast kunt u naar het menu Instellingen voor experts – Rem-offset gaan en de waarde van de rem-offset verhogen. Leer de eindposities zo nodig opnieuw in.
02	Eindpositie	De deur heeft zich tot voorbij de eindpositie OPEN bewogen. deur in de richting OMLAAG. Daarnaast kunt u naar het menu Instellingen voor experts – Rem-offset gaan en de waarde van de rem-offset verhogen. Leer de eindposities zo nodig opnieuw in.
03	Verkeerde draairichting	De draairichting van de motor is verkeerd. Hierdoor zijn OMHOOG en OMLAAG gewijzigd. Ga naar het menu Deurposities => Motorrichting en verander de draairichting van de motor
04	Deur geblokkeerd	Tijdens de beweging werd de deur onverwacht geblokkeerd. Controleer de deur op handmatige obstakels (vergrendelingen, enz.) Deze storing kan ook optreden als er geen signaal van de encoder is. Controleer in dat geval de bedrading van de encoder
05	Deurbeweging	De deur heeft bewogen, terwijl deze moest stoppen. De deur heeft bewogen, terwijl deze moest stoppen. Als de beweging het gevolg was van een noodontgrendeling, kunt u de storing negeren. Controleer de elektrische rem van de motor, indien geïnstalleerd
08	Configuratie	Het bestand met de deurconfiguratie is beschadigd. De aandrijving heeft automatisch de fabrieksinstellingen teruggezet.
10	Koppel OMHOOG	De koppelbegrenzer in opwaartse richting is niet geactiveerd. Ga naar het menu Veiligheid – Koppelbegrenzer – Referentie registreren en leer een nieuwe referentie in..
11	Koppel OMLAAG	De koppelbegrenzer in neerwaartse richting is niet geactiveerd. Ga naar het menu Veiligheid – Koppelbegrenzer – Referentie registreren en leer een nieuwe referentie in..
14	Eindpositie	Er ontbreekt minstens één eindpositie. Ga naar het menu Deurpositie en leer de deurposities opnieuw in.
20	Relais (Alleen 400V versie)	Het relais voor de motor is defect. De besturingseenheid moet worden vervangen.
23	Omvormer oververhit	De thermische zekering van de omvormer is geactiveerd. Wacht tot de aandrijving is afgekoeld en controleer of er zich apparaten in de buurt van de aandrijving bevinden die de verwarming kunnen veroorzaken. Misschien is de bedrijfscyclus van de deur te hoog, ga dit na.

Foutcode	Probleem	Beschrijving
25	Harware omvormer	De verbinding tussen motor en omvormer ontbreekt. Controleer de bedrading tussen de motor en omvormer.
30	Eindschakelaar (Alleen 400V besturingseenheid)	Beide eindschakelaars zijn tegelijkertijd geactiveerd. Controleer de eindschakelaars en hun bedrading.
33	Loopdeur	De stopschakelaar van de loopdeur is geactiveerd. Controleer de deur en schakelaar en de bijbehorende bedrading.
35	Maximale omkering	In de modus Automatisch sluiten heeft de deur zijn maximale aantal pogingen voor het sluiten van de deur bereikt. De deur is omgekeerd als gevolg van een geactiveerde veiligheidsvoorziening. Controleer de veiligheidsvoorziening en controleer het bewegingstraject op obstakels.
60-64	Veiligheid 1 defect	Veiligheidsvoorziening die op Veiligheid 1 is aangesloten, werkt niet. Controleer de veiligheidsvoorziening.
70-74	Veiligheid 2 defect	Veiligheidsvoorziening die op Veiligheid 2 is aangesloten, werkt niet. Controleer de veiligheidsvoorziening.
93	Encoder	Signalen van de encoder ontbreken. Controleer de bedrading van de encoder.
94	Omvormer	Signalen van de omvormer ontbreken. Controleer de bedrading van de omvormer.
96	Veiligheidsketen	De klem Veiligheidsketen is open. Controleer de werking van de aangesloten apparaten
97	Veiligheidsketen motor	De thermische zekering van de motor is geactiveerd of de noodontgrendeling is geactiveerd. Laat de motor afkoelen en controleer het noodontgrendelingsmechanisme

EG-inbouwverklaring

voor de assemblage van een gedeeltelijke machine
in overeenstemming met de Machinerichtlijn 2006/42/EG, Bijlage II, Deel 1 B

verklaart de fabrikant hierbij dat de deuraandrijvingen
AXE100/AXE140

zijn ontwikkeld en geproduceerd in overeenstemming met

- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU

De volgende normen zijn toegepast:

- EN 60335-1, voor zover toepasselijk (veiligheid van elektrische toestellen/aandrijvingen voor deuren)
- EN 61000-6-3 (emc)
- EN 61000-6-2 (emc)
- EN 12453:2000 Deel 5.2 (veiligheid van deuren)
- EN 60335-1:2012 (veiligheid van elektrische toestellen)
- EN 60335-2-103:2003 (veiligheid van elektrische toestellen)
- EN ISO 13849-1:2008 (veiligheid van besturingseenheden voor machinerieën)

Aan de volgende vereisten van Machinerichtlijn 2006/42/EG is voldaan:

1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.1, 1.5.4,
1.5.6, 1.5.14, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4

Op verzoek van de autoriteiten kunnen de technische goedkeuringen elektronisch worden overgedragen.

De gedeeltelijke machine is uitsluitend bestemd voor gebruik in deurtoepassingen waarmee een complete machine in overeenstemming met Machinerichtlijn 2006/42/EG wordt gebouwd. De deur mag alleen in werking worden gesteld als aan de bovenstaande normen is voldaan.

Aug 2019

Nestor Company NV