

USER 1 DG MAXI

**BESTURINGSEENHEID
VOOR DE AANSTURING VAN EEN
24V SCHUIFPOORTOPENER**



INHOUDSOPGAVE

INLEIDENDE INFORMATIE EN PRODUCTGEGEVENS	4
1 - BEDRADING	5
2 - AANSLUITINGEN OP CN1	
START-, DEELSTART- EN STOPKNOPPEN, FOTOCELLEN, TIMER	6
KNIPPERLICHT, VEILIGHEIDSLIJST, VEILIGHEIDSLUS	7
10K FOTOCELLEN EN ZOEMER, FUNCTIE «FIRESWITCH», EXTERNE ONTVANGER	8
KNOP «LATCH», OPTIES 24V AUX-UITGANG - AANSLUITING SLOTEN (MAGNETISCH, VERTICAAL)	9
3 - AANSLUITINGEN OP CN2	
AANSLUITING VOORBEDRADE EINDSCHAKELAARS	10
4 - AANSLUITINGEN OP CN3	
AANSLUITING NIET-VOORBEDRADE EINDSCHAKELAARS (VRIJE KABELS)	10
5 - AANSLUITINGEN OP CN4 - PRIMAIRE/SECUNDAIRE BEDIENING (MASTER / SLAVE)	
CIRCUITAANSLUITING EN BEHEER VAN DE PRIMAIRE/SECUNDAIRE BEDIENING	11
6 - AANSLUITINGEN OP CN5	
24V ACCESSOIRES RECHTSTREEKS BEDRADING OF VIA VOEDING OP DROOG CONTACT	12
7 - AANSLUITINGEN OP CN6	
AANSLUITING VAN DE MOTOR OP DE BESTURINGSEENHEID	12
8 - AANSLUITINGEN OP CN7	
VOEDING VIA ACCU OF ZONNEPANEEL	13
9 - AANSLUITINGEN OP CN8	
VOEDING VAN DE BESTURINGSEENHEID	13
10 - AANSLUITINGEN OP CNE - ENCODER	
AANSLUITING EN BEHEER VAN DE STANDAARD ENCODER	14
11 - AANSLUITING VAN ONTVANGERS OP CNA EN CN5	
AANSLUITING VAN PLUG-IN ONTVANGERS	14
12 - AANSLUITINGEN OP EXP - EXTERNE MODULES	
CIRCUIT «SEM2», CIRCUITEN «LSE» EN «LE», AANSLUITING EN BEHEER VAN LINEAIRE POTENTIOMETER	15

13 - EXTRA FUNCTIES VAN DE BESTURINGSEENHEID

AMPEROMETRISCHE BEHEER, "SURGE PROTECTOR" CIRCUITBEDRADING	17
--	----

14 - BEDIENING VAN HET DISPLAY EN PROGRAMMEERMENU

INSCHAKELLEN VAN DE UNIT, AFLEZEN VAN HET DISPLAY, BASISMENU EN SPECIAAL MENU	18
---	----

15 - BASISMENU

OVERZICHT VAN HET BASISMENU EN BEDIENING	19
--	----

16 - BEHEER VAN DE STATUS VAN DE INGANGEN

LEZEN VAN DE N.C.- OF N.O.-STATUS VAN DE INGANGEN OP HET DISPLAY	20
--	----

OVERZICHT EN BEDIENING VAN HET MENU BEHEER VAN DE INGANGEN	21
--	----

17 - AANLEREN VAN BEDRIJFTIJDEN - PROGRAMMEREN VAN DE BESTURINGSEENHEID

VOORINSTELLINGEN, ACTIVERING VAN ENCODER OF POTENTIOMETER	22
---	----

SNEL AANLEREN VAN DE BEDRIJFTIJDEN VOOR SCHUIFPOORTOPENERS, VIA EINDSCHAKELAAR	23
--	----

AANLEREN VAN DE BEDRIJFTIJDEN VIA STANDAARD ENCODER, VIA AMPEROMETRISCHE FUNCTIE	24
--	----

AANLEREN VAN DE BEDRIJFTIJDEN VIA HANDMATIGE PULSEN	25
---	----

18 - BEDIENINGSLOGICA

HALFAUTOMATISCH, AUTOMATISCH, VEILIGHEID, STAP-VOOR-STAP 1 EN 2, DODE MAN, 2 KNOPPEN	26
--	----

19 - WACHTWOORD - BESCHERMING VAN DE BESTURINGSEENHEID MET WACHTWOORD

PROCEDURE VOOR HET INVOEREN VAN HET WACHTWOORD	26
--	----

20 - ONTVANGERS EN ZENDERS - PROGRAMMEREN VAN DE TX

ZENDERS "ROLLING CODE", "ROLLING CODE PLUS", "UNI", "FIX CODE"	27
--	----

OVERZICHT VAN DE BESCHIKBARE FUNCTIES VOOR ZENDERS	28
--	----

21 - ALARMEN EN FOUTMELDINGEN - VIA DISPLAY OF KNIPPERLICHT

OVERZICHT VAN FOUTEN WEERGEGEVEN OP HET DISPLAY	29
---	----

OVERZICHT VAN FOUTEN AANGEGEVEN MET KNIPPERLICHT, DIAGNOSEMENU	30
--	----

22 - PROBLEEMOPLOSSING

MEEST VOORKOMENDE PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN	31
--	----

OVERZICHT VAN HET MENU	33
------------------------------	----

INLEIDING

- De **USER 1 24V DG MAXI** vereist de **programmering van de werktijden (hoofdstuk 17)**; het is niet mogelijk om de operator correct te starten zonder eerst de besturingseenheid te programmeren!
- Het programmeren en instellen van de unit en de accessoires kan worden uitgevoerd via het display op de printplaat of via de **JOLLY 3** programmeur of **SEACLOUD**.

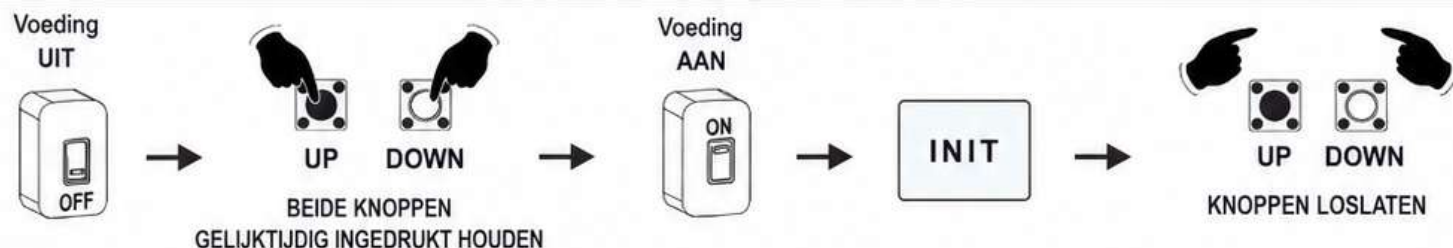

JOLLY 3 SEACLOUD
- De functies en menu's die hier worden beschreven zijn alleen geldig voor softwareversie **03.05**; als bepaalde functies of menu's niet overeenkomen met uw besturingseenheid, raadpleeg dan de voorgaande handleidingen.

 **Alle bedradingen** (circuits en accessoires) moeten worden uitgevoerd wanneer de **besturingseenheid UIT staat en niet onder spanning staat**; pas nadat alle bedradingen zijn voltooid, kan de besturingseenheid worden ingeschakeld en geprogrammeerd.

TECHNISCHE INFORMATIE

VOEDINGSSPANNING	MAX. MOTORSTROOM	VERBRUIK IN STAND-BY	BEDRIJFSTEMPERATUUR	BESCHERMINGSKLASSE VAN DE KUNSTSTOF BEHUIZING (INDIEN INBEGREPEN)
24V~	20 A	30 mA	-20 °C  / +50 °C 	IP 55

RESET PROCEDURE



SNELSTART

- Maak alle aansluitingen (**besturingseenheid UIT**): motoren, accessoires en voedingskabels
- SPRING de N.C. contacten NIET over - automatische detectie van de N.C. contacten niet in gebruik!**
- Schakel de besturingseenheid in en controleer de correcte status van de ingangen (**hoofdstuk 16**)
- Ga naar het basismenu en stel de volgende menu's in:
(als u geen tijd instelt op menu 7, is de logica ingesteld op «semi-automatisch» - automatisch heropenen uitgeschakeld)

1
TAAL

3
MOTOR

6
LOGICA

7
TIJD TOT SLUITEN
- Beweeg de operator via menu

192
POORT

; als de poort opent door op  te drukken en de poort sluit door op  te drukken, werkt de motor correct, anders verwissel de motorkabels
- Indien geïnstalleerd, activeer de encoder of de potentiometer via het speciale menu 32 - zie **paragraaf 17.2**

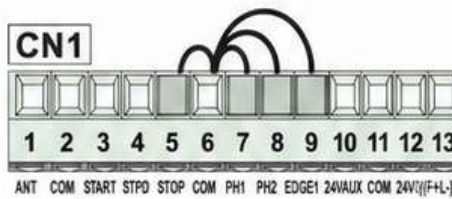
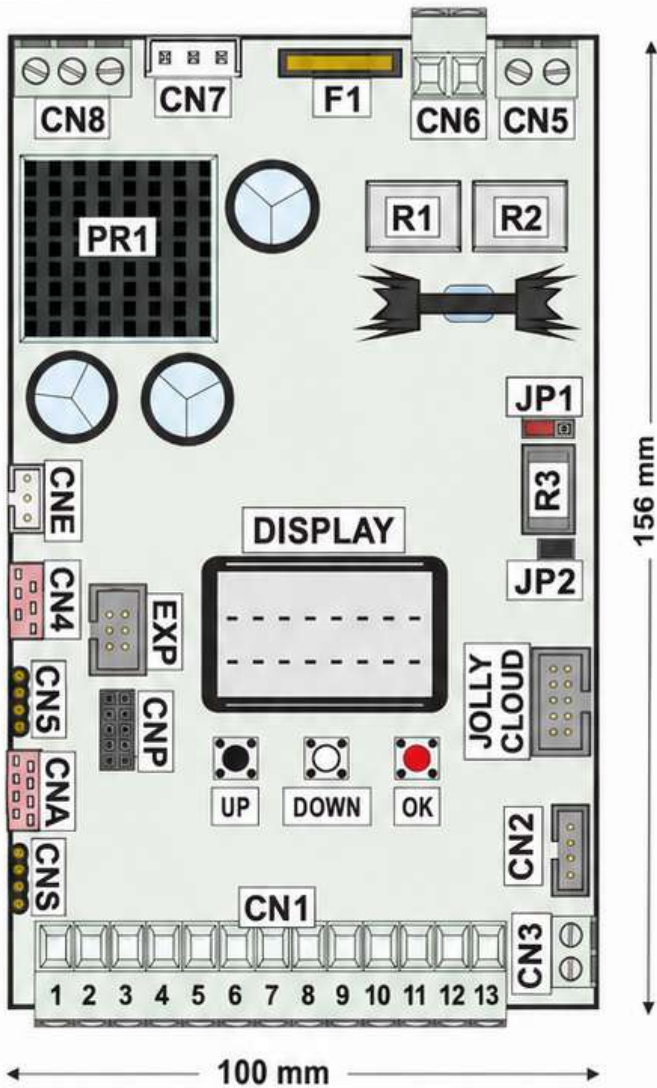
32
ENCODER
- Start het aanleren van de werktijden volgens de procedure in **hoofdstuk 17**

1 - AANSLUITINGEN



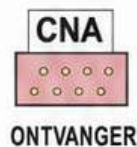
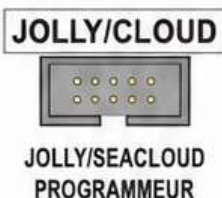
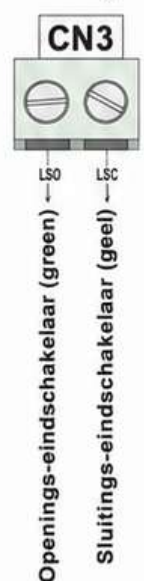
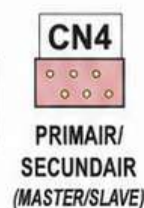
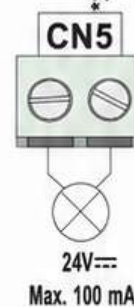
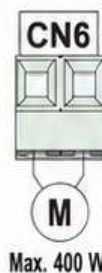
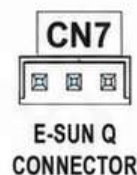
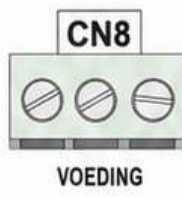
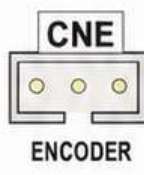
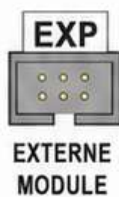
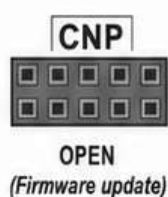
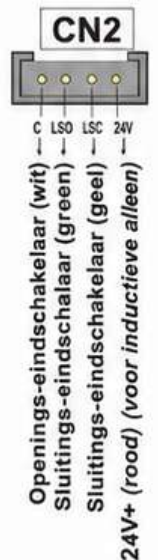
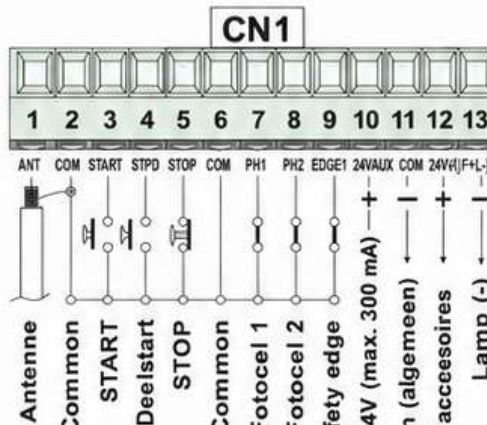
Maak alle aansluitingen wanneer de besturingseenheid niet onder spanning staat!

Houd de voedingskabels gescheiden van de bedieningskabels - leid de kabels altijd in aparte kabelgoten om storingen te voorkomen!



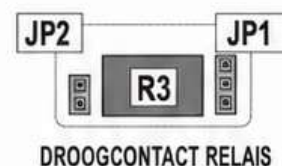
OPTIONELE JUMPERS

- AUTOMATISCHE HERKENNING VAN DE N.C. INGANGEN NIET IN GEBRUIK**
ER ZIJN GEEN JUMPERS NODIG OP DE N.C. CONTACTEN!
- OM DE UITGESCHAKELDE INGANGEN TERUG TE ACTIVEREN,**
GA NAAR HET MENU «**BEHEER VAN DE INGANGEN**»
(ZIE HOOFDSTUK 16)
DE UNIT MOET NIET OPNIEUW WORDEN INGESTELD!



R1 = Motorrelais 1
R2 = Motorrelais 2
F1 = Zekering 20 AT
PR1 = Gelijkrichterbrug

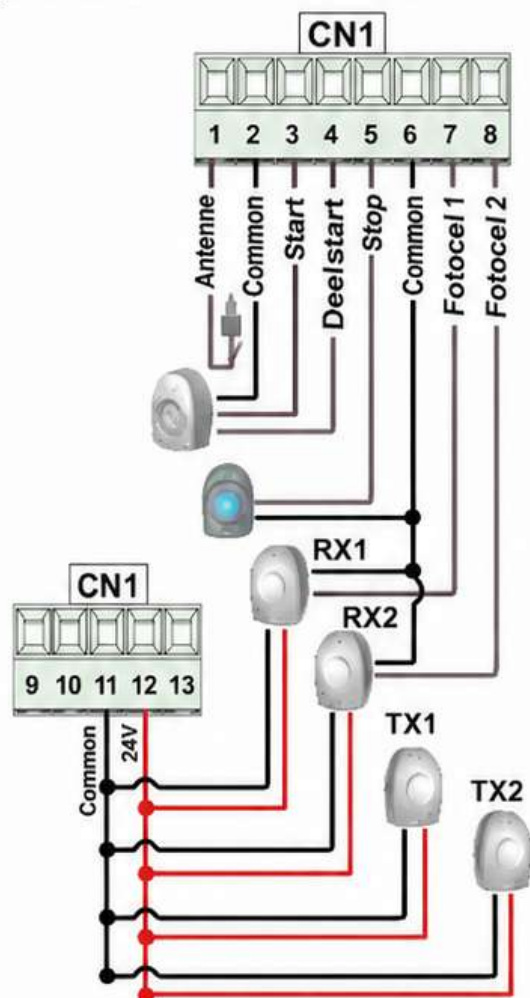
R3 = Relais voor courtesy light/droog contact
JP1 = Jumper om relais 3 in te schakelen
JP2 = Jumper om light/droog contact in te schakelen



* Alle 24V-uitgangen ondersteunen een maximale belasting van 750 mA - verwijst naar de som van de belastingen van alle aangesloten 24V-accessoires, inclusief het verbruik van de ontvanger op de printplaat (30 mA);

De 24VAUX-uitgang ondersteunt een maximale belasting van 300 mA

2 - AANSLUITINGEN OP CN1



2.1 - START (N.O.)

- Sluit het commando «START» aan op klemmen 3 en 6 (of 2)
 - Logica's die gekoppeld moeten worden aan het commando «START» zie hoofdstuk 18
- ⇒ Wanneer de ingang geactiveerd is tijdens de pauzetijd, sluit de poort niet totdat de ingang wordt vrijgegeven

2.2 - DEELSTART (N.O.)

- Sluit de «DEELSTART» aan op klemmen 4 en 6 (of 2)
 - Logica's die gekoppeld moeten worden aan het commando «DEELSTART» zie hoofdstuk 18
 - Beheer van de opening voor gedeeltelijke opening: **90 GEDEELTELIJKE OPENING**
 - Beheer van de pauzetijd voor gedeeltelijke opening: **91 PAUZETIJD DEELSTART**
- ⇒ Wanneer de ingang geactiveerd is tijdens de pauzetijd, sluit de poort niet totdat de ingang wordt vrijgegeven

i Als er een verkeerslichtenunit via SEM is aangesloten, is het mogelijk om via menu 89 de ingangs- of uitgangsprioriteit te activeren gekoppeld aan de commando's «START» of «DEELSTART»

89 VERKEERSLICHT-RESERVERING

2.3 - STOP (N.C.)

- Sluit het commando «STOP» aan op klemmen 5 en 6
 - Na het stoppen, druk op «START» om de beweging te herstellen
- ⇒ De operator start de sluiting na een «STOP»-commando!

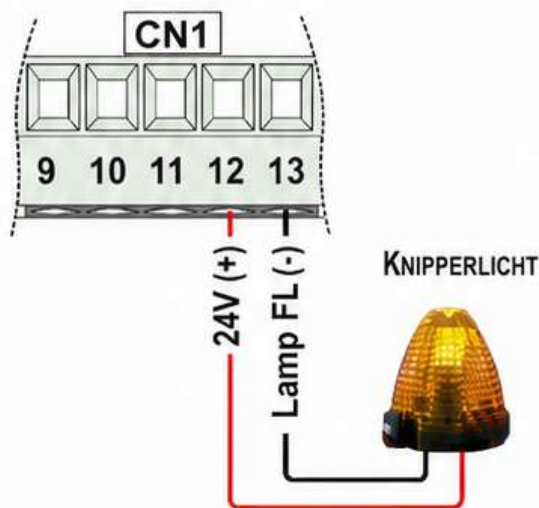
2.4 - FOTOCEL 1 EN FOTOCEL 2 (N.C.)

- Bedrading: 24VL = max 750 mA COM (0V) (klemmen 6 - 11)
PH1 = Fotocel 1 (klem 7) PH2 = Fotocel 2 (klem 8)
- Beheer en instellingen van de fotocellen via menu's 97 en 98: **97 FOTOCEL 1** **98 FOTOCEL 2**
- ⇒ Standaardinstellingen van de menu's «FOTOCEL»: menu 97 = «SLUITING»; menu 98 = «OPENING EN SLUITING»
- De functie «FOTOTEST»: bekabel de Tx-fotocel positieve kabel op klem 10 en kies welke fotocel eerst tot test moet behoren uit de opties van menu 95 en start de test via de optie «FOTOTEST» op menu 94 **94 24V AUX** **95 FOTOTEST**
- ⇒ **HET GEBRUIK VAN AFGESCHERMEDE FOTOCELLEN IS VERPLICHT!**
- i** Voed de fotocellen via klem 10 (AUX) en stel menu 94 in op «IN CYCLUS EN FOTOTEST»; de fotocellen worden bij elke start-up getest en de energie wordt in stand-by bespaard!

2.5 - TIMER (N.O.) - EXTERNE KLOK

- Sluit de timer aan op klem 4 «DEELSTART» of op klem 8 «FOTOCEL 2»
- Indien aangesloten op «DEELSTART», wordt dit commando ook uitgeschakeld (ook op zenders)
- De timer opent en houdt de poort open zolang hij geactiveerd is; zodra hij vrijkomt, sluit de poort pas nadat de vooraf ingestelde pauzetijd is verstreken
- In geval van ingreep van een veiligheidsaccessoire, wordt de timer automatisch gereset na 6 sec.
- ⇒ In geval van stroomuitval wanneer de poort open is:
als de TIMER nog actief is wanneer de stroom is hersteld, blijft de poort open;
als de TIMER niet meer actief is, is een «START»-ingang vereist om de poort te sluiten

2.6 - 24V = KNIPPERLICHT - MAX. 3W

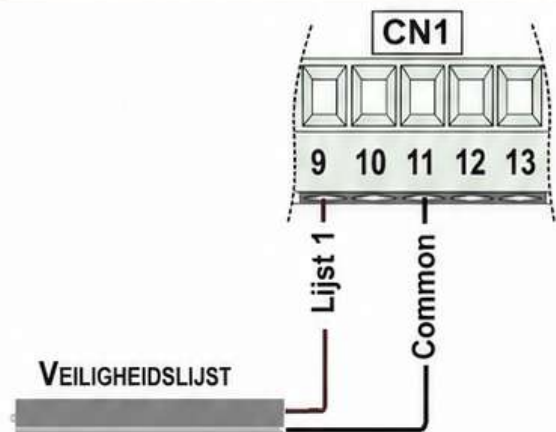


- Het knipperlicht kan worden aangesloten op klemmen 12 en 13
 - Signalen van deurbeweging:
 - 1 KNIPPEREN/SECONDE BIJ OPENING
 - 2 KNIPPEREN/SECONDE BIJ SLUITING
 - CONTINU VERLICHT TIJDENS PAUZE
 - Beheer van de bedrijfsmodus van het knipperlicht via menu **86**
 - Activering en beheer van de voorwaarschuwingfunctie via menu **85**
- ➔ De besturingseenheid geeft de waarschuwingssignalen ook door via het knipperlicht; zie **hoofdstuk 21 «ALARMEN»**

86
KNIPPERLICHT

85
VOOR-
WAARSCHUWING

2.7 - VEILIGHEIDSLIJST (N.C.)



- Sluit de veiligheidslijst 1 aan op klemmen 9 en 11
- Keuze van het type veiligheidslijsten - MENU **100**
- Beheer van de richting van de veiligheidslijst: MENU **102** (of MENU 103*)

100
VEILIGHEIDS-
LIJST 1

102
LIJST 1
RICHTING

103*
LIJST 2
RICHTING

➔ **8K2 GEBALANCEERDE VEILIGHEIDSLIJST (ENKEL OF DUBBEL):**
het randcontact wordt gecontroleerd via een weerstandswaarde om kortsluiting te detecteren (een alarm wordt weergegeven!)



i Een tweede veiligheidslijst (N.C. type enkel) kan worden aangesloten op de ingang «FOTOCEL 2» en kan worden geactiveerd door menu **98** in te stellen op «VEILIGHEIDSLIJST 2»



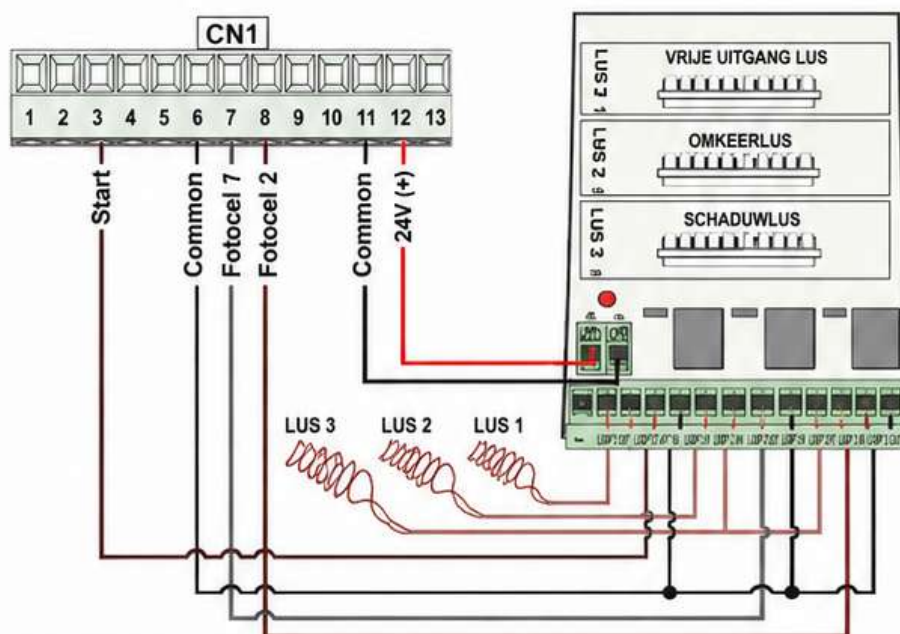
* De richting van deze tweede veiligheidslijst kan worden beheerd via menu **103**

2.8 - VEILIGHEIDSLUSSEN

- **VRIJE UITGANG LUS (LUS 1)**
3 = START (N.O.)
6 = COMMON
- **OMKEERLUS (LUS 2)**
7 = FOTOCEL 1 (N.C.)
6 = COMMON
- **SCHADUWLUS (LUS 3)**
8 = FOTOCEL 2 (N.C.)
6 = COMMON



➔ **GEbruik DE VEILIGHEIDSLUSSEN IN COMBINATIE MET DE «ULTRA LOOP PLUG» (23105142)**



2.9 - 10K FOTOCEL ENKEL OF DUBBEL

- Het is mogelijk om tot twee koppels 10K fotocellen aan te sluiten op klemmen 9 - 11 (of COM 6) - 12, zoals getoond op de tekening.
- Stel menu 100 in op «FOTOCEL 10K» of «FOTOCEL 10K DUBBEL» om de 10K fotocellen in te schakelen

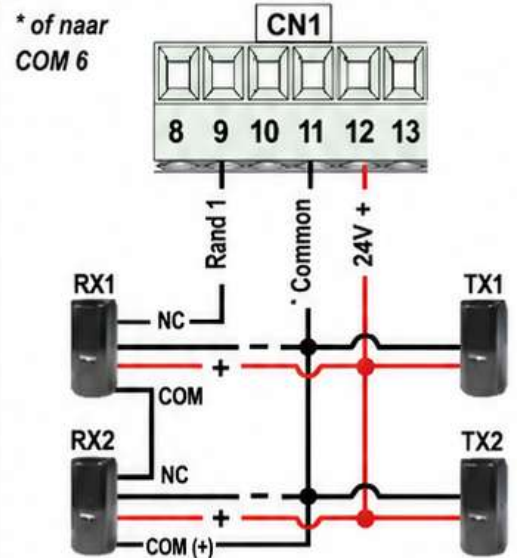


- Stel de gewenste werkmingsmodus in via de «FOTOCEL»-menu's 97 en 98

97
FOTOCEL 1

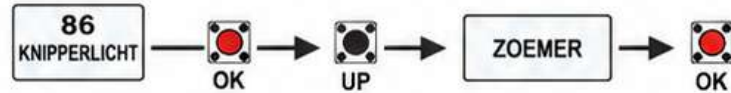
98
FOTOCEL 2

➔ BIJ HET GEBRUIK VAN DE 10K FOTOCELLEN WORDT ER, ZELFS BIJ EEN KORTSLUITING OP DE KABELS, EXTRA BESCHERMING GEBODEN



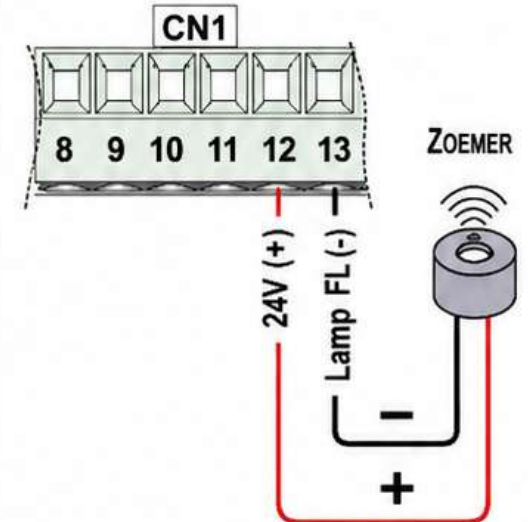
2.10 - ZOEMER 24V =

- Sluit de zoemer aan op klemmen 12 en 13
- Gebruik een 24V = en 100 dB zoemer
- De zoemer kan in plaats van het knipperlicht worden aangesloten; **het is echter noodzakelijk om menu «ZOEMER» in te stellen**



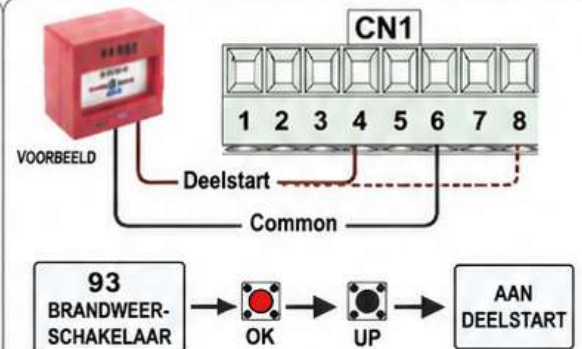
- De zoemer wordt geactiveerd na 2 opeenvolgende ingrepen van de anti-verpletteringsbeveiliging

➔ Druk op de STOP-knop om de zoemer uit te schakelen; in elk geval schakelt het geluid automatisch uit na 5 minuten en blijft de operator gestopt in afwachting van een nieuw commando



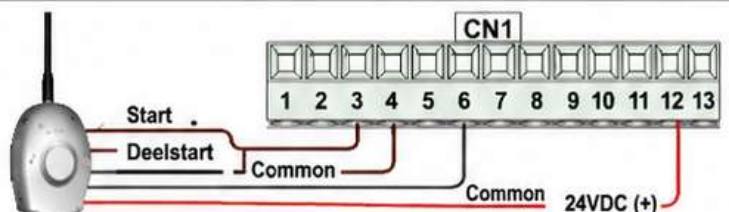
2.11 - «BRANDWEERSCHAKELAAR» FUNCTIE

- De brandweerschakelaar kan worden aangesloten op de ingangen «DEELSTART» of «FOTOCEL 2»
- De brandweerschakelaar werkt in «DODE MAN»-modus en schakelt alle veiligheidsinrichtingen uit wanneer deze in gebruik is; de knop zorgt enkel voor een volledige opening (ook wanneer aangesloten op de «DEELSTART»)
- Om te sluiten, geef eerst een «STOP»-commando, gevolgd door een «START»-commando
- De «BRANDWEERSCHAKELAAR»-functie kan worden ingeschakeld via menu 93



2.12 - EXTERNE ONTVANGER

- Een externe ontvanger kan worden aangesloten volgens het aansluitschema op de tekening hiernaast.
- Voor de werking van de ontvanger en voor het programmeren van de zenders, raadpleeg de bijbehorende gebruiksaanwijzing.

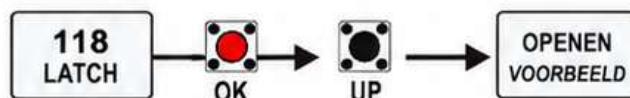


2.13 - VERGREDELING OPENEN OF VERGREDELING SLUITEN KNOP

- Sluit de knop die als VERGREDELING wordt gebruikt aan op klemmen 4 en 6

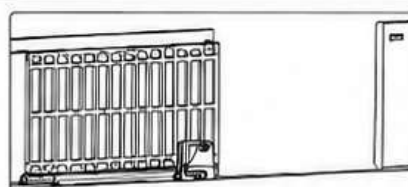
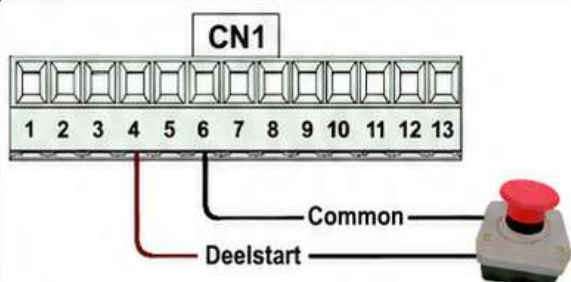


De «DEELSTART»-functie wordt uitgeschakeld



- Beheer: stel de gewenste werksmodus in (bij openen of bij sluiten) via menu 118
- Om de vergrendeling in te schakelen, druk op de VERGREDELING KNOP; om de vergrendeling uit te schakelen, druk opnieuw op de VERGREDELING KNOP

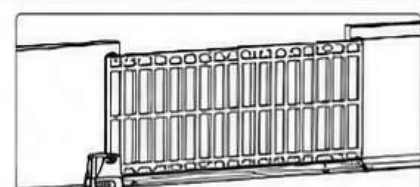
➔ Het vergrendelingscommando kan worden verzonden vanaf SEACLOUD of geactiveerd op het tweede kanaal van de zender (paragraaf 20.4), waardoor de DEELSTART-ingang vrij blijft;



VERGREDELING OPENEN
OPENT EN BLIJFT OPEN



GEEN COMMDO AANVAARD



VERGREDELING SLUITEN
SLUIT EN BLIJFT GESLOTEN

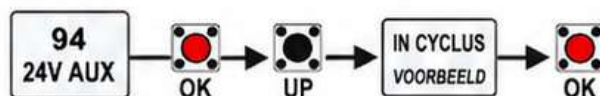


GEEN COMMDO AANVAARD

2.14 - 24V $\rightleftharpoons$ DC AUX UITGANGOPTIES - KLEM 10 - MAX 300mA

- Er kan ook een RELAIS worden aangesloten op de 24VAUX OUTPUT; deze uitgang maakt de aansluiting en het beheer van extra accessoires mogelijk (signaallamp, sloten enz.); enkele voorbeelden hieronder, inclusief de instellingen van menu 94

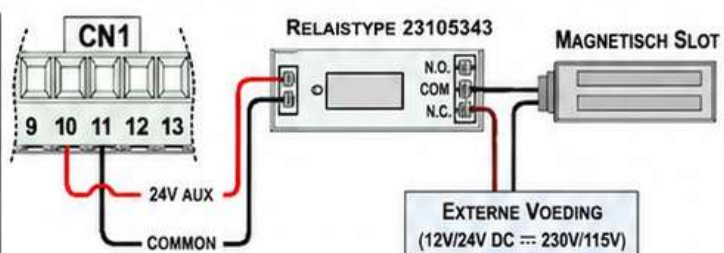
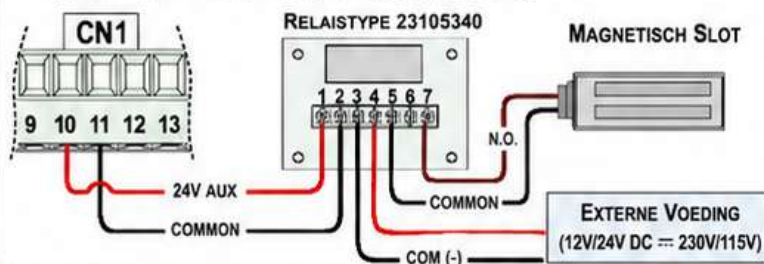
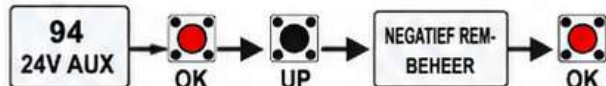
- Beheer: via menu 94 kies je de gewenste spanning op de AUX-uitgang, afhankelijk van het type accessoire dat je hebt aangesloten



SLUIT HET ACCESSOIRE PAS AAN NA HET INSTELLEN VAN MENU 94 OP DE GEWENSTE OPTIE!

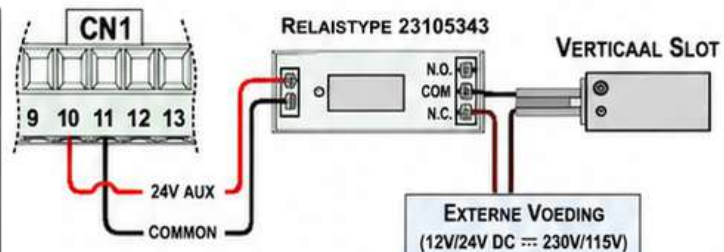
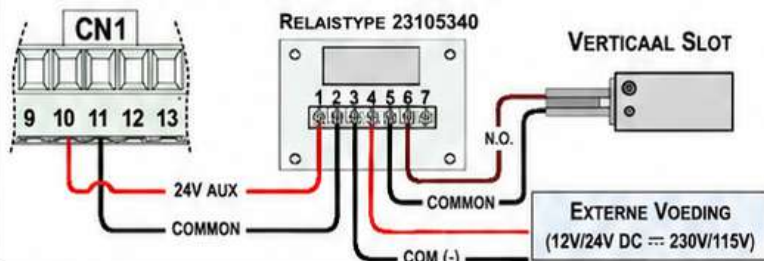
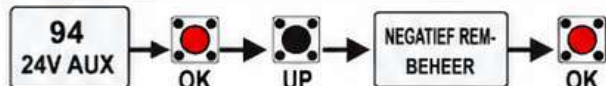
MAGNETISCH SLOT - MET BEHULP VAN TWEE VERSCHILLENDE RELAISTYPEN

- Om het magnetische slot te gebruiken, stel menu 94 in op «NEGATIEF REMBEHEER» (24VAUX-uitgang gevoed tijdens de cyclus en 1 seconde vóór het opstarten)



VERTICAAL SLOT - MET BEHULP VAN TWEE VERSCHILLENDE RELAISTYPEN

- Om het verticale slot te gebruiken, stel menu 94 in op «NEGATIEF REMBEHEER» (24VAUX-uitgang gevoed tijdens de cyclus en 1 seconde vóór het opstarten)



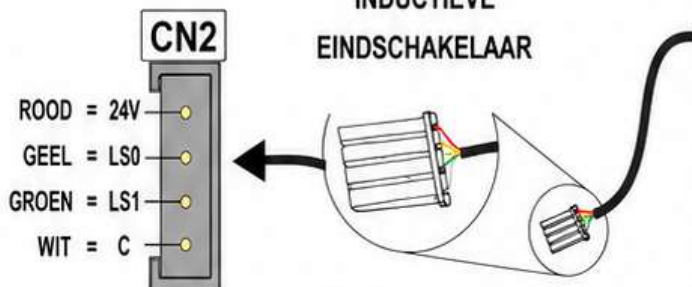
3 - AANSLUITING OP CN2

3.1 - VOORBEBEELDE EINDSCHAKELAAR

- Het is mogelijk om de voorbekabelde eindschakelaar aan te sluiten op de CN2 connector; respecteer de kabelkleuren

➡ Het type eindschakelaar wordt automatisch gedetecteerd tijdens de leertijd van de werktijden

VOORBEBEELDE INDUCTIEVE EINDSCHAKELAAR



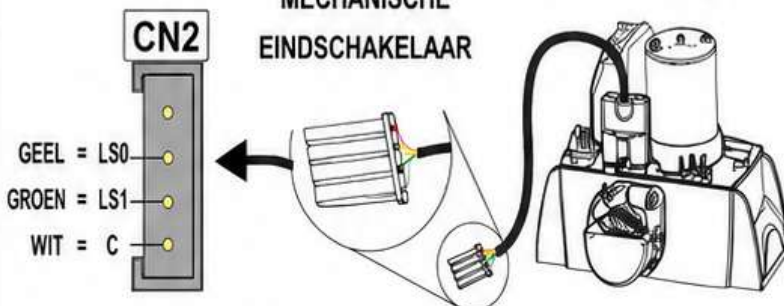
GEEL = EINDSCHAKELAAR SLUITEN

ROOD = 24V

GROEN = EINDSCHAKELAAR OPENEN

WIT = COMMON

VOORBEBEELDE MECHANISCHE EINDSCHAKELAAR



GEEL = EINDSCHAKELAAR SLUITEN

GROEN = EINDSCHAKELAAR OPENEN

WIT = COMMON



ANTI-INBRAAK FUNCTIE:

Wanneer de eindschakelaar is aangesloten, is het mogelijk om deze functie te activeren, die gekoppeld is aan de activatie van de eindschakelaar; indien geactiveerd via menu 79, herstelt deze functie de oorspronkelijke positie van de poort na een handmatige ontgrendeling of een windstoot

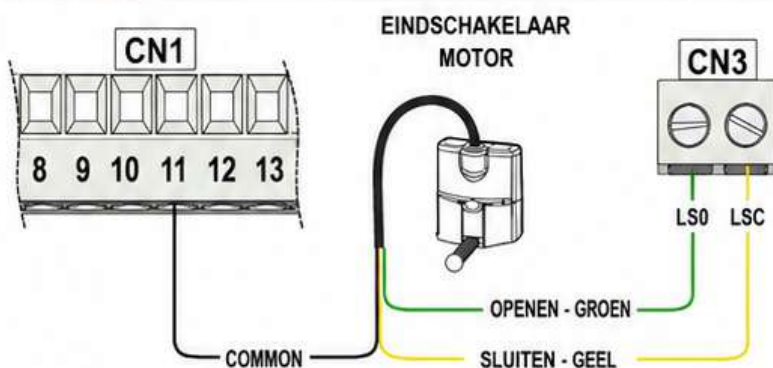


4 - AANSLUITING OP CN3

4.1 - NIET-VOORBEBEELDE EINDSCHAKELAAR (VRIJE KABELS)

- Sluit de eindschakelaar voor het openen en sluiten aan zoals weergegeven op de afbeelding hiernaast

➡ Het type eindschakelaar wordt automatisch gedetecteerd tijdens de leertijd van de werktijden



ANTI-INBRAAK FUNCTIE:

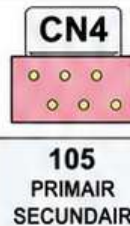
Wanneer de eindschakelaar is aangesloten, is het mogelijk om deze functie te activeren, die gekoppeld is aan de activatie van de eindschakelaar; indien geactiveerd via menu 79, herstelt deze functie de oorspronkelijke positie van de poort na een handmatige ontgrendeling of een windstoot



5 - AANSLUITING OP CN4

5.1 - «PRIMAIR/SECUNDAIR» (MASTER/S�AVE) CIRCUITS

- **PRIMAIR/SECUNDAIR** modus: om 2 motoren te beheren (bv. tegenovergestelde slagbomen of pollers) waarbij elke motor zijn eigen besturingseenheid heeft
- Sluit elk «**PRIMAIR/SECUNDAIR**» circuit aan op de **CN4** connector van elke besturingseenheid
- Beheer via menu 105; stel één eenheid in als «**PRIMAIR**» en de andere als «**SECUNDAIR**»



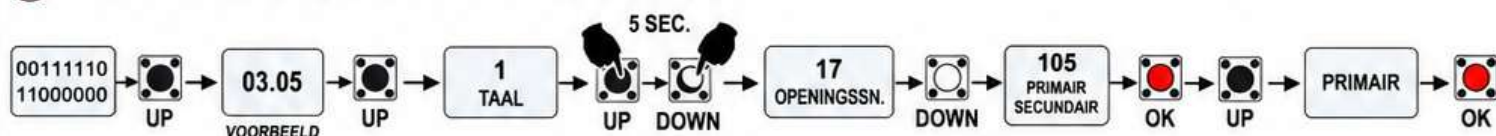
➔ Sluit alle accessoires aan op de «**PRIMAIR**» besturingseenheid. De «**SECUNDAIR**» besturingseenheid laat enkel het beheer van de volgende menu's toe:

1-TAAL	32-ENCODER	70-POSITIE HERSTEL BIJ OPENEN
3-MOTOR	33-MOTOR 1 GEVOELIGHEID BIJ OPENEN	71-POSITIE HERSTEL BIJ SLUITEN
5-OMKEERMOTOR	34-MOTOR 1 GEVOELIGHEID BIJ SLUITEN	72-TOLERANTIE MOTOR 1 BIJ OPENEN
14-RESET	47-MOTOR 1 GEDEELTELIJKE ENCODER	73-TOLERANTIE MOTOR 1 BIJ SLUITEN
17-MOTOR 1 OPENINGSSNELHEID	48-MOTOR 1 TOTALE ENCODER	86-KNIPPERLICHT
18-MOTOR 1 SLUITINGSSNELHEID	59-MOTOR 1 VERTRAGING BIJ OPENEN	88-HULPLAMP
21-M1 VERTRAGING BIJ OPENEN	60-MOTOR 1 VERTRAGING BIJ SLUITEN	94-24V AUX (GEEN AUTOTEST FUNCTIE)
22-M1 VERTRAGING BIJ SLUITEN	63-DECELERATIE	104-SELECTIE EINDSCHAKELAAR
28-MOTOR 1 OPENINGSKOPPEL	64-ACCELERATIE	106-DIAGNOSTIEK
29-MOTOR 1 SLUITINGSKOPPEL		112-WACHTWOORD

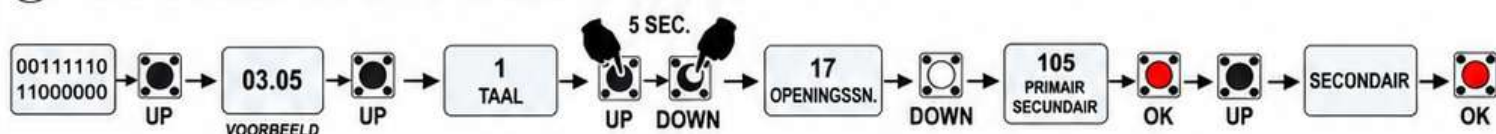
5.2 - «PRIMAIR/SECUNDAIR» CONFIGURATIE



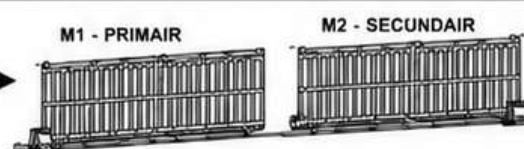
6 MOTOR 1 BESTURINGSEENHEID «PRIMAIR» INSTELLEN



7 MOTOR 2 BESTURINGSEENHEID «SECUNDAIR» INSTELLEN



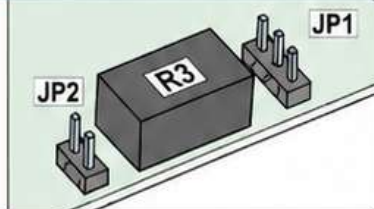
8 Wanneer elke besturingseenheid is ingesteld, voer op de «**PRIMAIR**» besturingseenheid een «**START**» commando uit



* Installeer en stel de twee motoren in alsof het twee onafhankelijke installaties zijn. Controleer de correcte werking en de juiste afstelling van de eindschakelaars, indien geïnstalleerd.

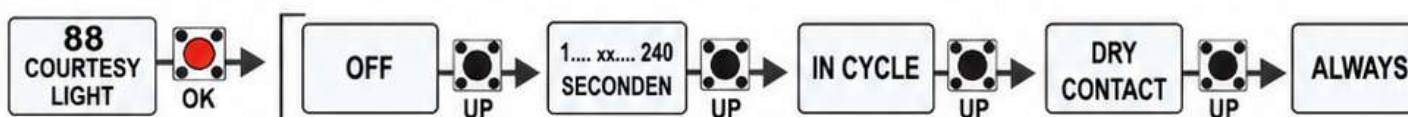
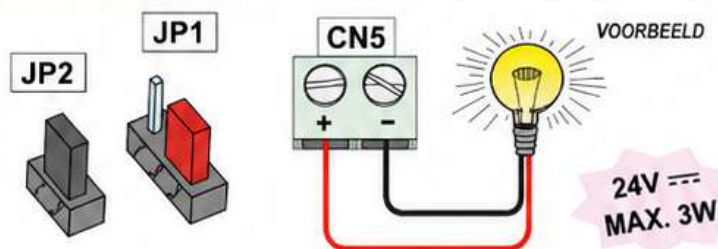
6 - AANSLUITING OP CN5

- De **CN5 connector** is instelbaar via JUMPER en kan worden gebruikt hetzij als 24V uitgang voor de directe aansluiting van 24V accessoires hetzij als droog contact voor de aansluiting van 24V accessoires via externe voeding



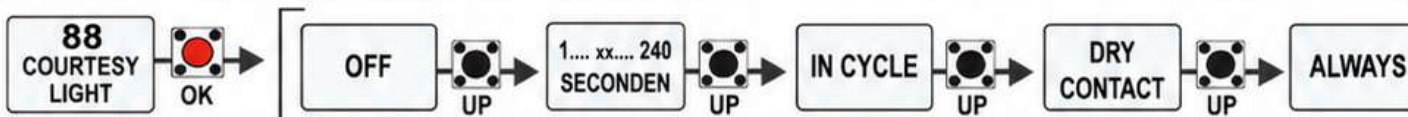
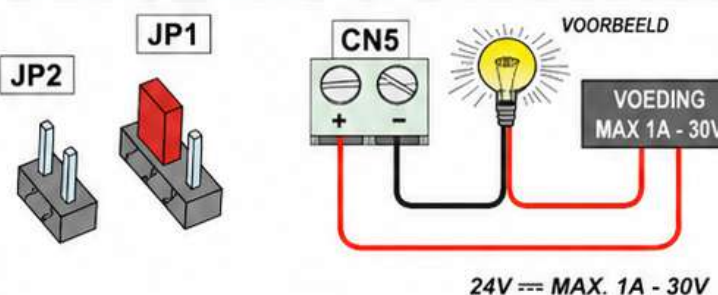
6.1 - DIRECTE AANSLUITING VAN 24V ACCESSOIRES

- Door de twee JUMPERS in te stellen zoals op de afbeelding hiernaast, is het mogelijk een 24V accessoire (max 3W of 100 mA) rechtstreeks aan te sluiten op de CN5 connector, waarvan de 24V voeding direct van de voeding van de sturing komt
- Het bedraad accessoire werkt volgens de instellingen die zijn opgegeven in menu 88 - COURTESY LIGHT



6.2 - DROOG CONTACT VOOR AANSLUITING VIA EXTERNE VOEDING

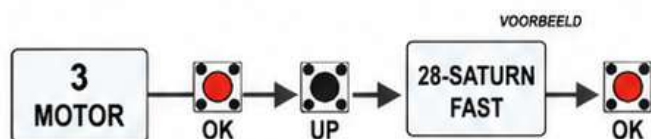
- Door de twee JUMPERS in te stellen zoals op de afbeelding hiernaast, is het mogelijk de **CN5 connector** te gebruiken als DROOG CONTACT om een 24V accessoire (max 1A - 30V) aan te sluiten met behulp van een externe voeding
- Het bedraad accessoire werkt volgens de instellingen die zijn opgegeven in menu 88 - COURTESY LIGHT



7 - AANSLUITING OP CN6

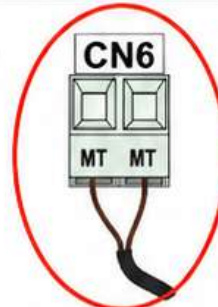
7.1 - AANSLUITING VAN DE MOTOR OP DE STURING

- Afhankelijk van het type motor dat u gebruikt, let bij het configureren van de menu's goed op dat u het juiste motortype instelt in menu 3



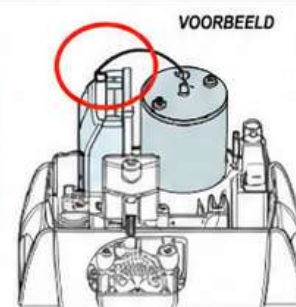
➡ Alle parameters van het speciale menu worden automatisch ingesteld op de waarde/instelling die geschikt is voor het type motor dat u kiest!

CONNECTOR
OP STURINGSEENHEID



MOTOR

MT = OPENEN / SLUITEN
MT = SLUITEN / OPENEN



Motor: Max. 200 W

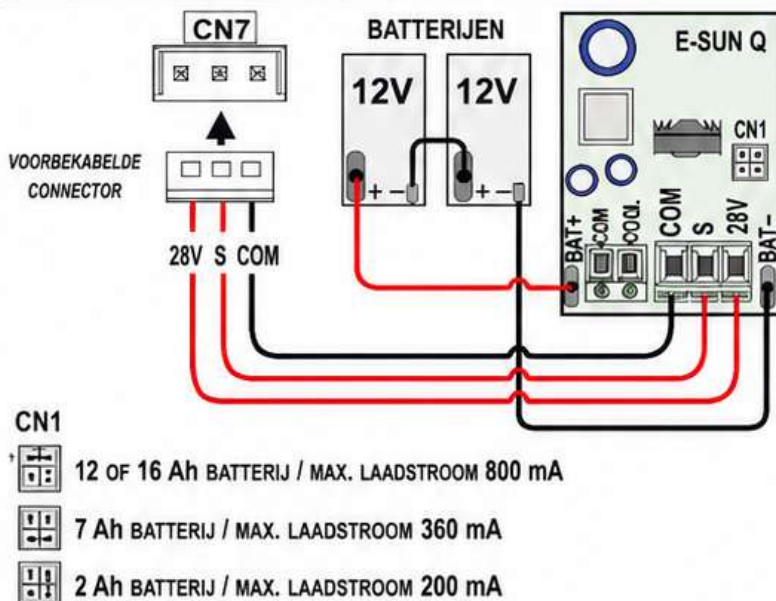
8 - AANSLUITINGEN OP CN7

8.1 - NOODBATTERIJEN

• Het is mogelijk een groep van twee 12V batterijen in serie (24V Pb 1,2Ah min.) aan te sluiten op de operator, via de «E-SUN Q» batterijlader eenheid

• De «E-SUN Q» batterijlader eenheid houdt een constante lading van de batterijen aan, in geval van stroomuitval kan de operator werken totdat deze volledig ontladen zijn

• Bovendien is het mogelijk om één van de «EMERGENCY» functies te activeren via menu 113; de sturing regelt de lading van de batterijen en laat de laatste opening uitvoeren voordat ze volledig ontladen zijn



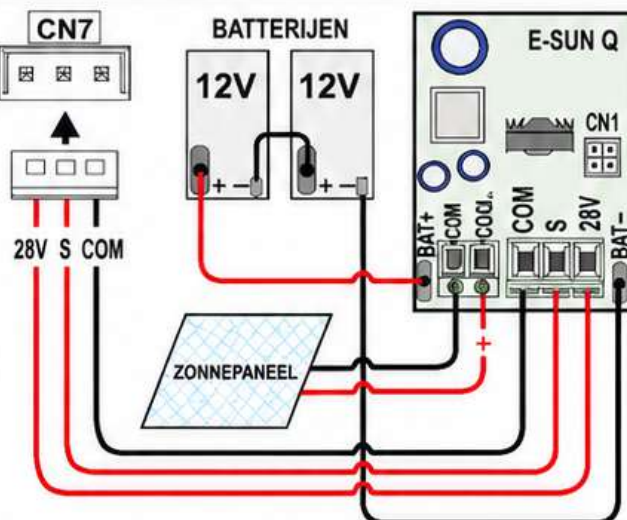
8.2 - VOEDING VIA ZONNEPANEEL/BATTERIJEN

• In geval van een gebrek aan elektriciteitsnet op de installatieplaats, is het mogelijk de operator te voeden met een zonnepaneel en de groep van twee 12V batterijen in serie (24V Pb 1,2Ah min.), alles bedraad via de «E-SUN Q» batterijlader eenheid

i Voor meer details over het gebruik van het zonnepaneel, raadpleeg de technische handleiding ervan

CN1

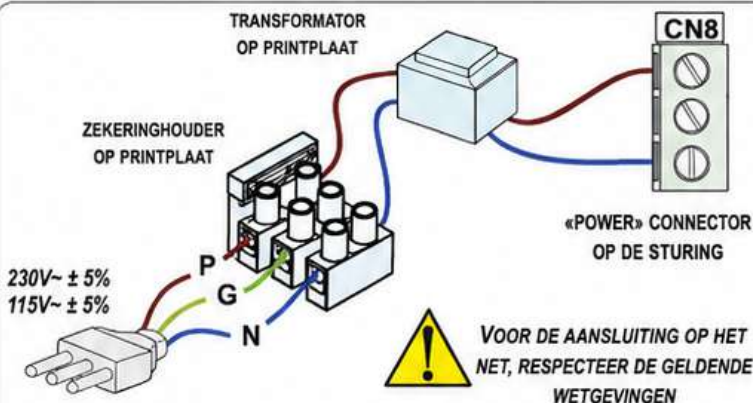
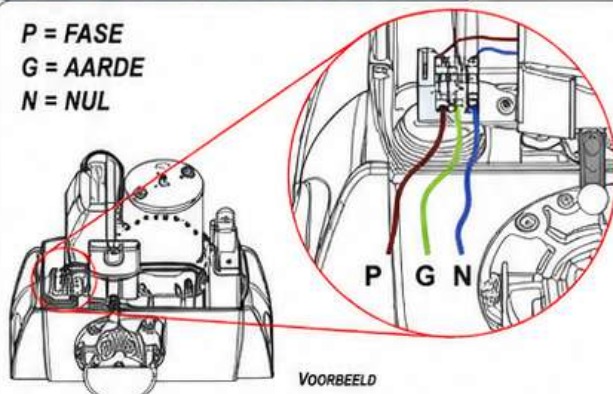
	12 OF 16 Ah BATTERIJ / MAX. LAADSTROOM 800 mA
	7 Ah BATTERIJ / MAX. LAADSTROOM 360 mA
	2 Ah BATTERIJ / MAX. LAADSTROOM 200 mA



9 - VOEDINGSAANSLUITING OP CN8

9.1 - VOEDING VAN DE STURING

P = FASE
G = AARDE
N = NUL



- Zekering 3,15AT vertraagd op 230V~ voeding en Zekering 6,3AT vertraagd op 115V~ voeding
- Gebruik een differentieelschakelaar van 10A om het voedingssysteem te beschermen
- In geval van een onstabiele voeding, wordt het gebruik van een externe UPS van min. 250VA - 24Vdc aanbevolen



DE STURING MAG ALLEEN ONDER SPANNING WORDEN GEZET NADAT ALLE BEDRADINGEN ZIJN VOLTOOID!

10 - AANSLUITINGEN OP CNE

10.1 - STANDAARD ENCODER AANSLUITING

● Sluit de ENCODER op CNE aan via de speciale voorgemonteerde connector.

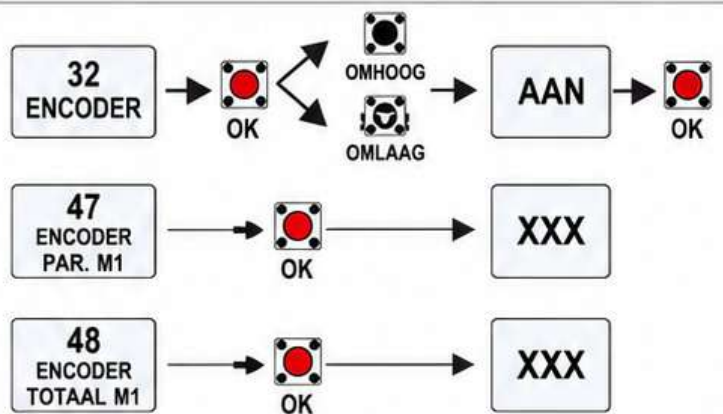
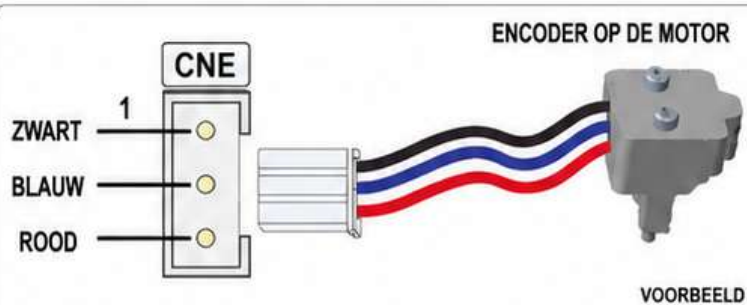
Respecteer de kabelkleuren en de insteekrichting!

Sommige encoder modellen kunnen andere kabelkleuren hebben; hier zijn de overeenkomsten:

BLAUW — WIT ROOD — GEEL ZWART — GROEN

- De ENCODER kan geactiveerd worden in menu 32
- Menu 47 toont de impulsen die tijdens de werking worden gelezen
- Menu 48 toont het totaal aantal impulsen, opgeslagen tijdens het leren van de werktijden

➔ *De menu's 47 - 48 zijn alleen zichtbaar als menu 32 is ingesteld op «AAN»*

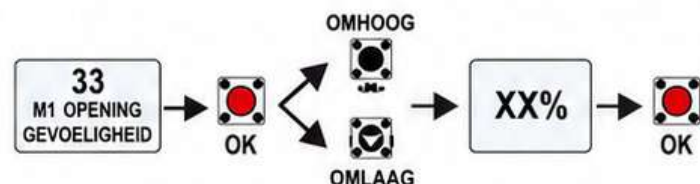


10.2 - ENCODER PARAMETERS AFSTELLING

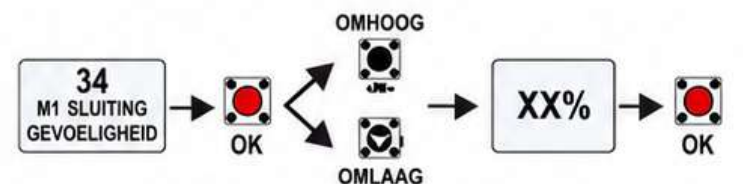
● Standaard waarden: minimum 10% (snelle interventie) - maximum 99% (langzame interventie)

➔ *Indien ingesteld op UIT (interventie uitgesloten), detecteert de encoder enkel positie*

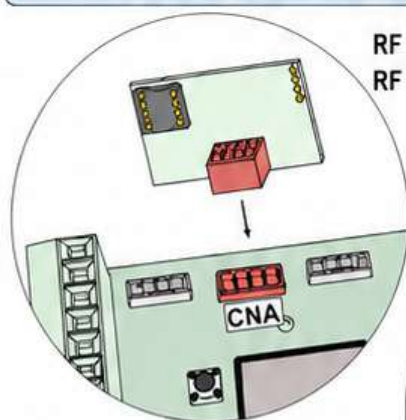
● Instelling opening interventietijd



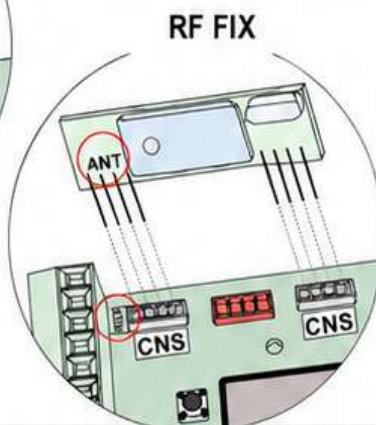
● Instelling sluiting interventietijd



11 - ONTVANGERS AANSLUITINGEN OP CNA en CNS



RF UNI
RF UNI PG



RF FIX

ONTVANGERMODEL

MAX. AANTAL GEBRUIKERS

RF UNI

16 GEBRUIKERS - Zonder extra geheugen
800 GEBRUIKERS - Met extra geheugen MEMO

RF UNI PG
oud-model
niet-uittrekbaar geheugen

100 GEBRUIKERS - Indien geprogrammeerd in FIX CODE mode
800 GEBRUIKERS - Indien geprogrammeerd in ROLLING CODE PLUS

RF UNI PG
nieuw model
uittrekbaar geheugen

496 GEBRUIKERS - Indien geprogrammeerd in FIX CODE mode
800 GEBRUIKERS - Indien geprogrammeerd in ROLLING CODE PLUS

RF FIX

16 GEBRUIKERS - Zonder extra geheugen

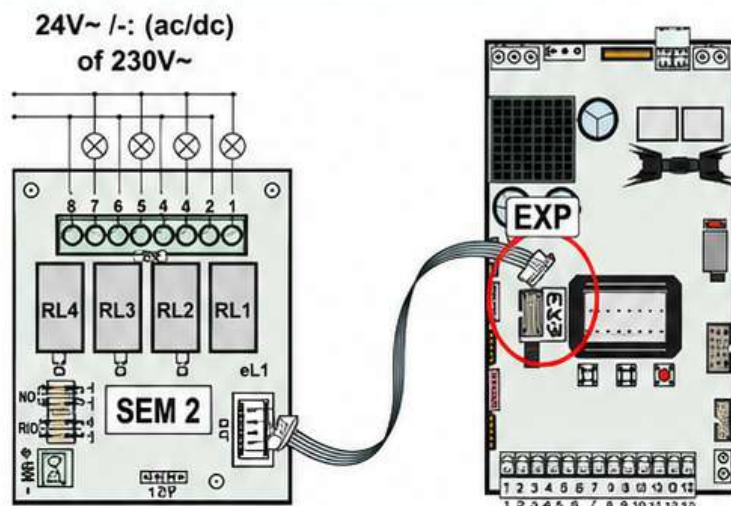


Respecteer de insteekrichting van de verschillende ontvanger circuits

De «ANT» contacten die op de ontvanger en op de besturing staan, moeten overeenkomen!

12 - AANSLUITINGEN OP EXP

12.1 - «SEM 2» BEHEERENHEID



De **SEM 2** accessoires beheereenheid maakt het mogelijk om de volgende extra accessoires aan te sluiten en te beheren:

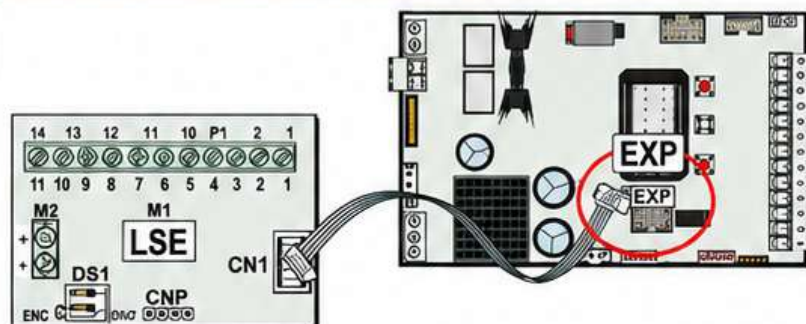
- VERKEERSLICHT
- HOFVERLICHTING
- VERTICALE ELEKTRISCHE SLOT
- POSITIEVE of NEGATIEVE ELEKTRISCHE REM

➔ **SEM 2 LEEST DE STATUS VAN DE EINDSCHAKELAARS** om accessoires aan te sluiten waarvan de activering afhangt van de status van de eindschakelaars



MEER DETAILS IN DE TECHNISCHE HANDLEIDING VAN SEM 2

12.2 - «LSE» of «LE» BEHEERGIEKIEIDS

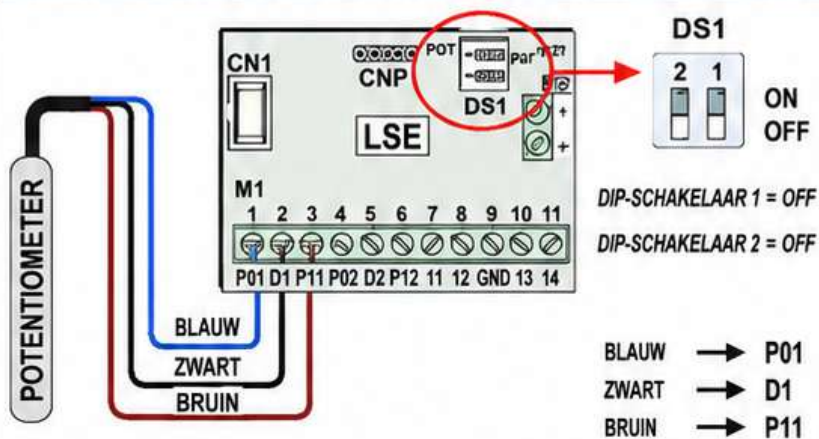


De **LSE- of LE-beheercircuits** maken het mogelijk om verschillende extra accessoires aan te sluiten en te beheren, zoals de **LINEAIRE POTENTIOMETER**



MEER DETAILS IN DE TECHNISCHE HANDLEIDING VAN LSE OF LE

12.3 - «POSITION GATE» LINEAIRE POTENTIOMETER AANSLUITING VIA «LSE» of «LE»

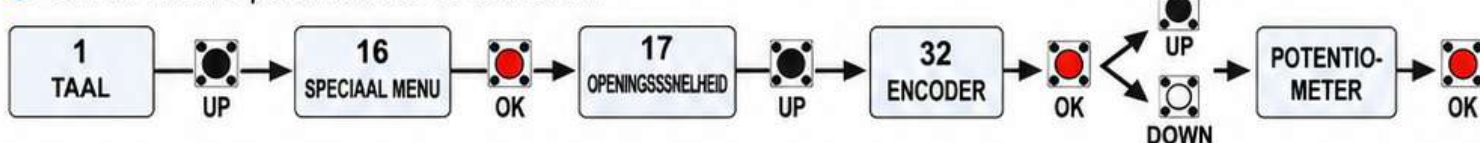


Sluit de lineaire potentiometer «**POSITION GATE**» aan via de LSE of LE door het meten van de positie van de poort en de omkering bij obstakels, zoals hiernaast weergegeven

- Respecteer de kabelkleuren
- Zet beide DS1 **DIP-SCHAKELAARS** in de stand «OFF»

➔ **HET GEBRUIK VAN 3-POLIGE AFGESCHERMDE KABELS WORDT AANBEVOLEN - SLUIT DE AFSCHERMING AAN OP P11**

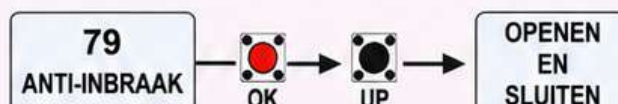
Om de lineaire potentiometer te activeren:



➔ De menu's 51 - 52 - 53 zijn alleen zichtbaar als de potentiometer is geactiveerd; de menu's maken het mogelijk om impulsen weer te geven en aan te passen - zie paragraaf 12.4



De **ANTI-INBRAAK** functie is ook beschikbaar; Deze functie is gekoppeld aan de activering van de potentiometer; via menu 79, herstelt de functie de oorspronkelijke positie van de poort na een manuele forcering of een windstoot



12.4 - LINEAIRE POTENTIOMETER CONFIGURATIE

➡ De menu's 51-52-53 zijn alleen zichtbaar als menu 32 is ingesteld op «POTENTIOMETER»

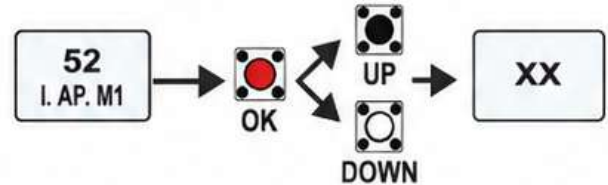
- **Motor 1 gedeeltelijke impulsen - menu 51;**

weergave van de huidige positie van de motor



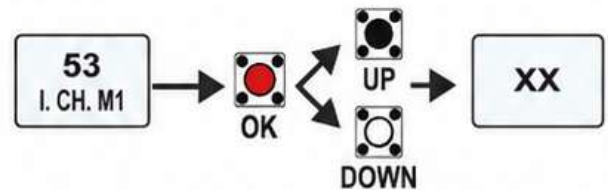
- **Motor 1 impulsen tijdens opening - menu 52;**

weergave van de impulsen wanneer het blad volledig open is; mogelijkheid om het totaal aantal impulsen te verhogen of te verlagen



- **Motor 1 impulsen tijdens sluiting - menu 53;**

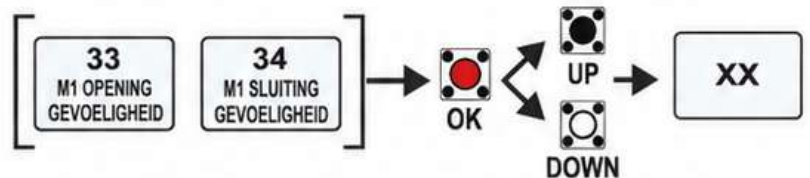
weergave van de impulsen wanneer het blad volledig gesloten is; mogelijkheid om het totaal aantal impulsen te verhogen of te verlagen



12.5 - POTENTIOMETER PARAMETERS AFSTELLING

- Gevoeligheidsparameters tijdens opening en sluiting (Motor 1 en Motor 2) voor afstelling van de interventietijd van de potentiometer

➡ Voor een snelle omkering bij een obstakel verminder de gevoeligheid



Instellen op UIT (interventie uitgesloten): enkel detectie van de impulsen (keert niet om bij obstakel)

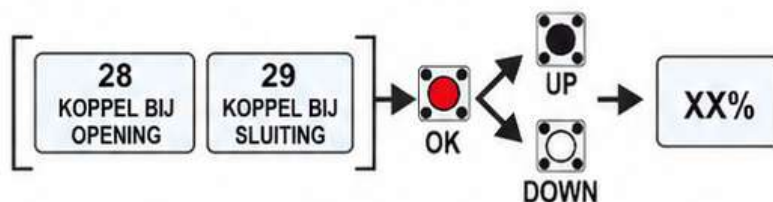
13 - EXTRA FUNCTIES

13.1 - AMPEROMETRISCHE BEHEERFUNCTIE - ALLEEN VOOR ELEKTROMECHANISCHE MOTOREN

De sturing is uitgerust met een **OBSTAKELDETECTIESYSTEEM** (alleen voor elektromechanische motoren), waarmee de omkering bij obstakels en de automatische detectie van de mechanische aanslagen mogelijk zijn

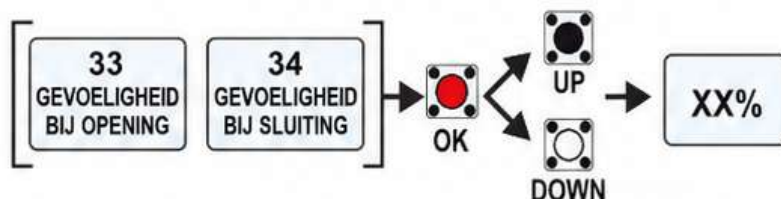
Instelling van de koppelparameters tijdens openen en sluiten voor de aanpassing van de omkeerkracht bij obstakels

➡ Hoe groter het koppel, hoe groter de kracht die nodig is voor de omkering



Instelling van de gevoeligheidsparameters tijdens openen en sluiten voor de afstelling van de amperometrische interventietijd

➡ Voor een snelle omkering bij obstakels de gevoeligheid verlagen



13.2 - AMPEROMETRISCHE INTERVENTIEMETHODE

Keuze tussen TOTAAL of GEDEELTELIJK opnieuw sluiten na de amperometrische interventie (menu 46)

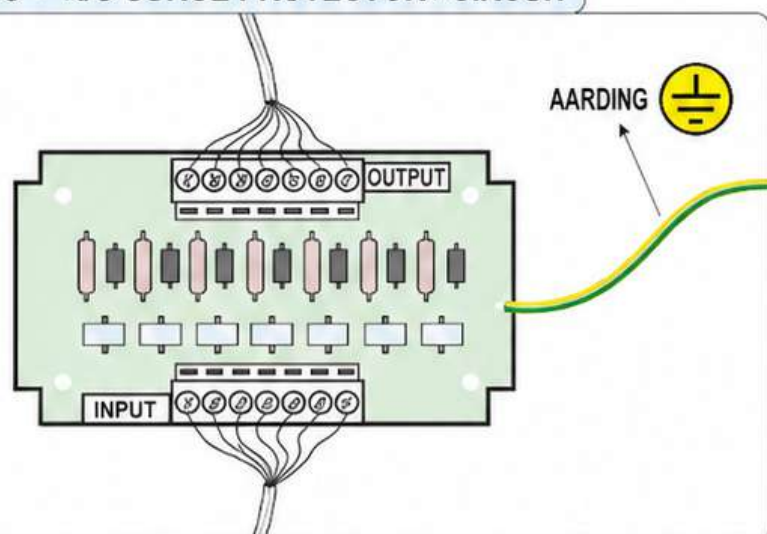
➡ Wanneer menu 46 is ingesteld op «TOTAAL» en menu 7 verschilt van UIT, activeert de functie «AUTOMATISCH OPNIEUW SLUITEN» automatisch het sluiten: als de operator probeert opnieuw te sluiten tot 5 keer toe bij een obstakel, wordt een nieuw START-commando vereist om de beweging te herstellen.

46
OPNIEUW SLUITEN

7
TIMER NAAR SLUITEN

Na een stroomuitval wordt de eerste cyclus uitgevoerd op vooraf ingestelde snelheid om de mechanische aanslagen te detecteren

13.3 - «I/O SURGE PROTECTOR» CIRCUIT



AANSLUITING OUTPUT OP DE STURING

1	24V DC ACCESSOIRES
2	CONTACT 1 (vb. FOTOCEL)
3	CONTACT 2 (vb. VEILIGHEIDSLIJST)
4	CONTACT 3 (vb. START)
5	CONTACT 4
6	CONTACT 5
7	CONTACT 6

AANSLUITING INPUT VAN DE ACCESSOIRES

1	24V DC ACCESSOIRES
2	CONTACT 1 (vb. FOTOCEL)
3	CONTACT 2 (vb. VEILIGHEIDSLIJST)
4	CONTACT 3 (vb. START)
5	CONTACT 4
6	CONTACT 5
7	CONTACT 6

Bescherm tot 6 ingangen en de 24V-voedingsspanning tegen tijdelijke overspanningen (bv. blikseminslag)

Verbind de 24V DC-kabel en de kabels van de accessoires op INPUT; verbind de overeenkomstige kabels van OUTPUT met de sturing.



VERBIND DE NEGATIEVE KABEL EN DE GEMEENSCHAPPELIJKE KABELS VAN DE HOOFDVOEDING MET DE STURING

14 - DISPLAY en PROGRAMMERING



SLUIT ALLE ACCESSOIRES AAN WANNEER DE STURING UITGESCHAKELD IS!
ZET NA HET MAKEN VAN ALLE AANSLUITINGEN DE STURING ONDER SPANNING
VOOR DE INSTELLINGEN

14.1 - STURING ONDER SPANNING

NIEUWE
STURING
(OF NA RESET)

STURING AAN



SOFTWARE
VERSIE

03.05
VOORBEELD

5
SECONDEN

STATUS INGANGEN
(HOOFDSTUK 16)

00111110
11000000



BASISMENU

1
TAAL

AL GE-
PROGRAMMEERDE
STURING

STURING AAN



STATUS INGANGEN
(HOOFDSTUK 16)

00111110
11000000



SOFTWARE
VERSIE

03.05
VOORBEELD

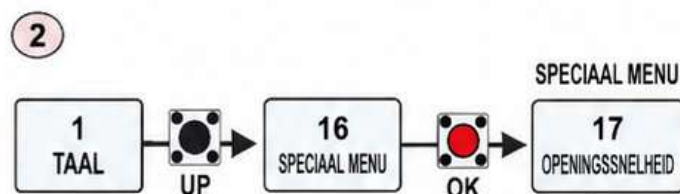


BASISMENU

1
TAAL

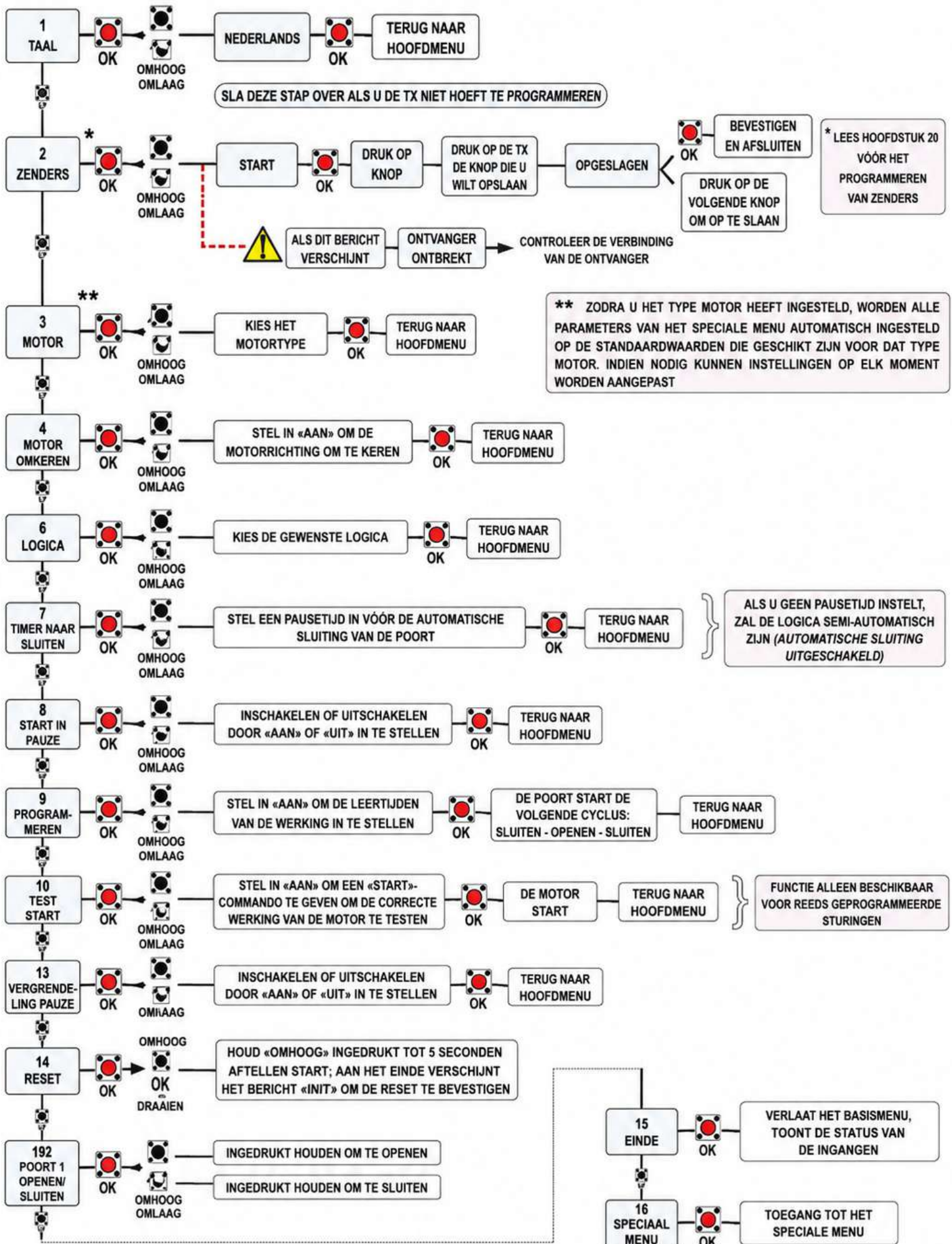
14.2 - BASISMENU en SPECIAAL MENU

- De sturing heeft een **BASISMENU** (hoofdstuk 15) waarmee de basisinstellingen kunnen worden uitgevoerd om het product snel in gebruik te nemen
- Het **SPECIAAL MENU** maakt het mogelijk om de standaardinstellingen te wijzigen, of om de accessoires of de functies van de sturing in of uit te schakelen
- Om toegang te krijgen tot het **SPECIAAL MENU** kunt u een van de volgende twee methoden gebruiken



➡ In het **BASISMENU** is het mogelijk om het type motor te selecteren en andere noodzakelijke opties. Zodra het type is gekozen, worden alle speciale menu's automatisch ingesteld op de standaardwaarden die geschikt zijn voor dat type motor. Mogelijk zijn verdere instellingen dan niet meer nodig.

15 - BASISMENU



16 - BEHEER VAN DE INGANGENSTATUS

16.1 - WEERGAVE VAN DE INGANGENSTATUS

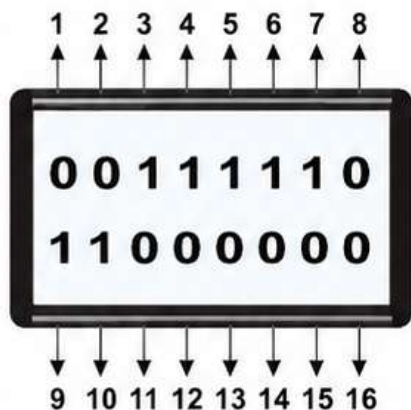
- Elke ingang komt overeen met een vaste positie op het display, volgens onderstaand schema
- Elke ingang kan zijn: **NORMAAL OPEN (0)** - **NORMAAL GESLOTEN (1)**

0

N.O. - NORMAAL OPEN

1

N.C. - NORMAAL GESLOTEN



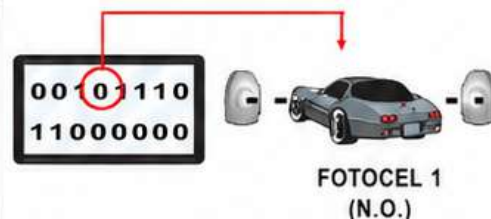
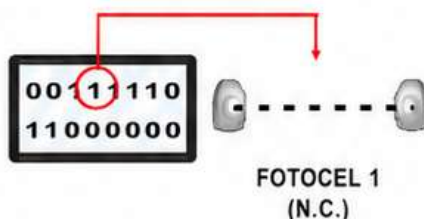
1	START (*)	9	MOTOR 1 OPENING EINDSCHAKELAAR
2	GEDEELTELIJKE START	10	MOTOR 1 SLUITING EINDSCHAKELAAR
3	STOP	11	NIET IN GEBRUIK
4	FOTOCEL 1	12	NIET IN GEBRUIK
5	FOTOCEL 2	13	NIET IN GEBRUIK
6	VEILIGHEIDSLIJST 1	14	NIET IN GEBRUIK
7	VEILIGHEIDSLIJST 2	15	NIET IN GEBRUIK
8	NIET IN GEBRUIK	16	NIET IN GEBRUIK

* Als er een **TIMER** is aangesloten op de **START**-ingang, blijft het contact normaal gesloten; in dat geval toont het display « T » op positie nr. 1

- Voorbeeld: als u een «**START**»-commando geeft, schakelt deze ingang van normaal open naar normaal gesloten



- Voorbeeld: als u langs de fotocel gaat, schakelt deze ingang van normaal gesloten naar normaal open



16.2 - TOEGANG TOT HET MENU VOOR BEHEER VAN DE INGANGEN

GA NAAR EEN WILLEKEURIG
NUMMER VAN HET BASISMENU

HOUD 5 SECONDEN
INGEDRUKT

MENU VOOR BEHEER
VAN DE INGANGEN

1

TAAL

OK

START

UIT

- Het menu voor beheer van de ingangenstatus toont de ingangen in hun huidige toestand: AAN of UIT
- In het «MENU VOOR BEHEER VAN DE INGANGEN» kunt u de ingangen in- of uitschakelen; zie **paragraaf 16.3**
- START** en **GEDEELTELIJKE START** zijn **NORMAAL OPEN (N.O.)** contacten
Als «**AAN**» wordt weergegeven wanneer het contact geactiveerd is, werkt de ingang
Als «**UIT**» wordt weergegeven wanneer het contact geactiveerd is, controleer dan de bedrading
- ALLE ANDERE CONTACTEN** zijn **NORMAAL GESLOTEN (N.C.)** contacten
Als «**UIT**» wordt weergegeven wanneer een accessoire is bedraad, werkt de ingang
Als «**AAN**» wordt weergegeven wanneer een accessoire is bedraad, controleer dan de bedrading

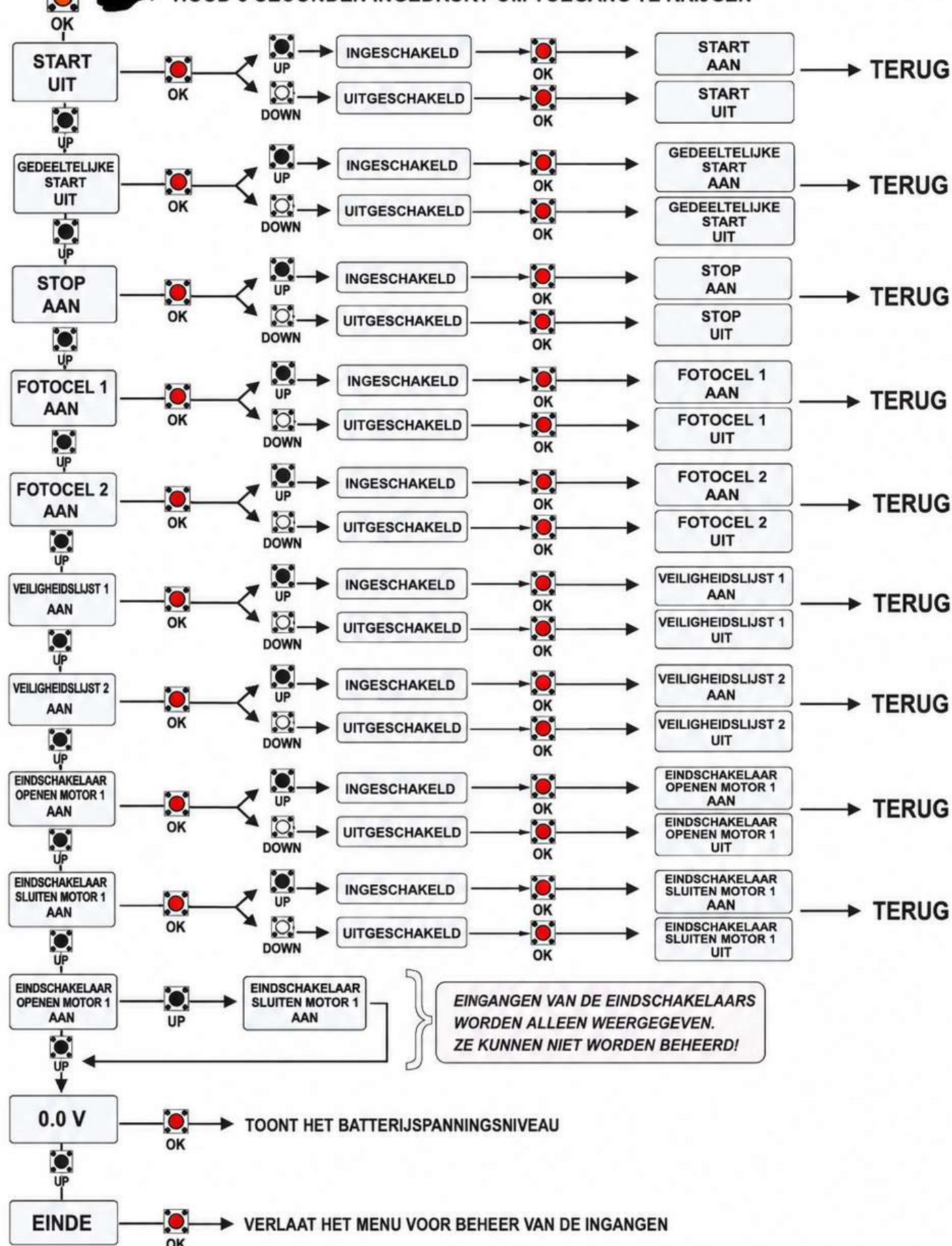


➡ **DE INGANGEN VAN DE EINDSCHAKELAARS KUNNEN NIET WORDEN BEHEERD, MAAR ALLEEN WORDEN WEERGEGEVEN IN HUN HUIDIGE STATUS (AAN OF UIT)**

16.3 - MENU VOOR BEHEER VAN DE INGANGEN

DIT MENU MAAKT HET MOGELIJK OM DE INGANGEN IN OF UIT TE SCHAKELN ZONDER DE GELEERDE WERKINGSTIJDEN OPNIEUW TE HOEVEN LEREN

HOUD 5 SECONDEN INGEDRUKT OM TOEGANG TE KRIJGEN



17 - LEREN VAN DE WERKINGSTIJDEN



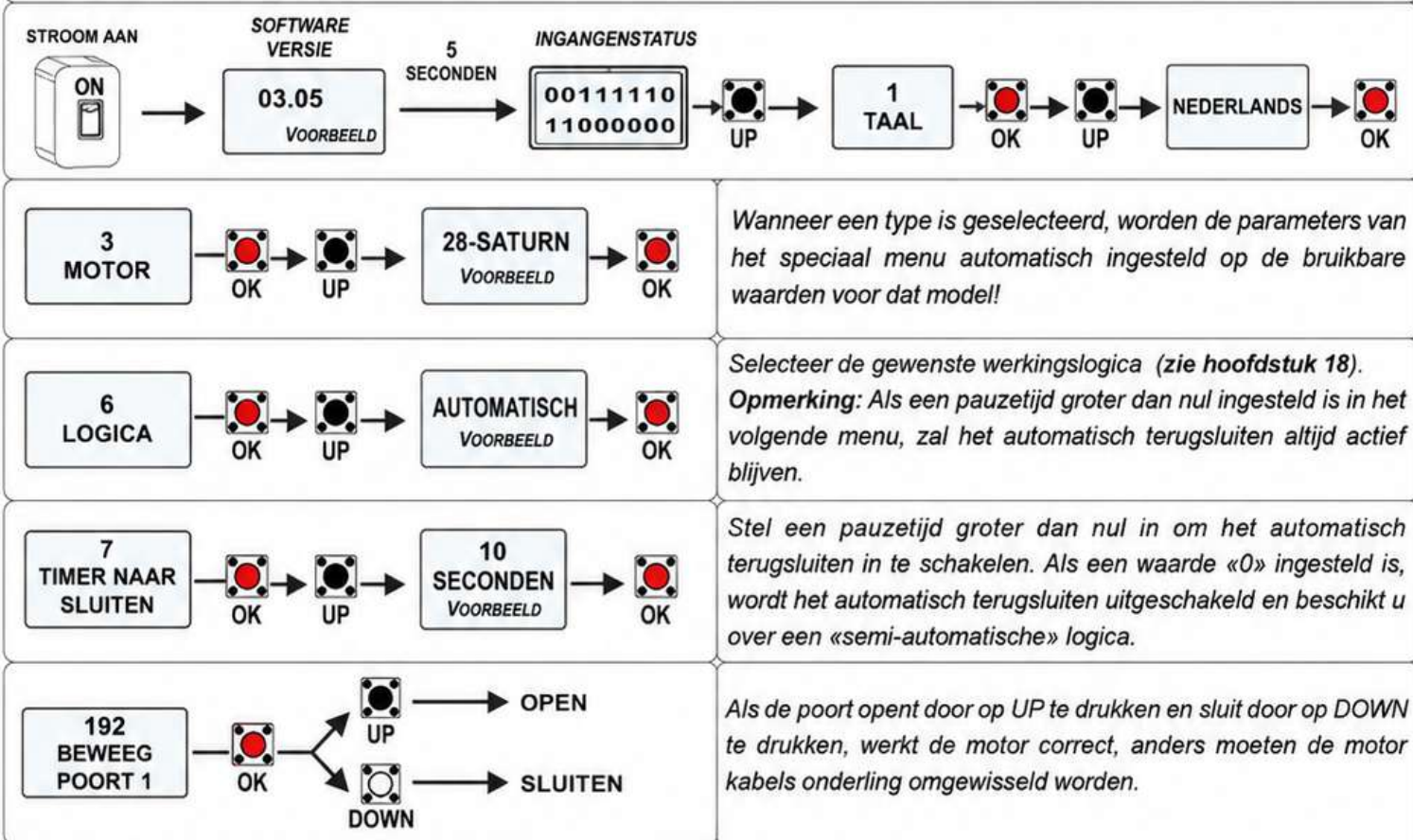
GEVAAR!

LAAT DE INGEBRUIKNAME UITVOEREN DOOR GEKWALIFICEERD PERSONEEL EN ONDER VEILIGE OMSTANDIGHEDEN

- ⇒ Controleer de correcte werking van alle accessoires (fotocellen, drukknoppen, enz.).
- ⇒ Overbrug de ingangen die niet in gebruik zijn niet (eindschakelaar, veiligheidssijst, enz.).

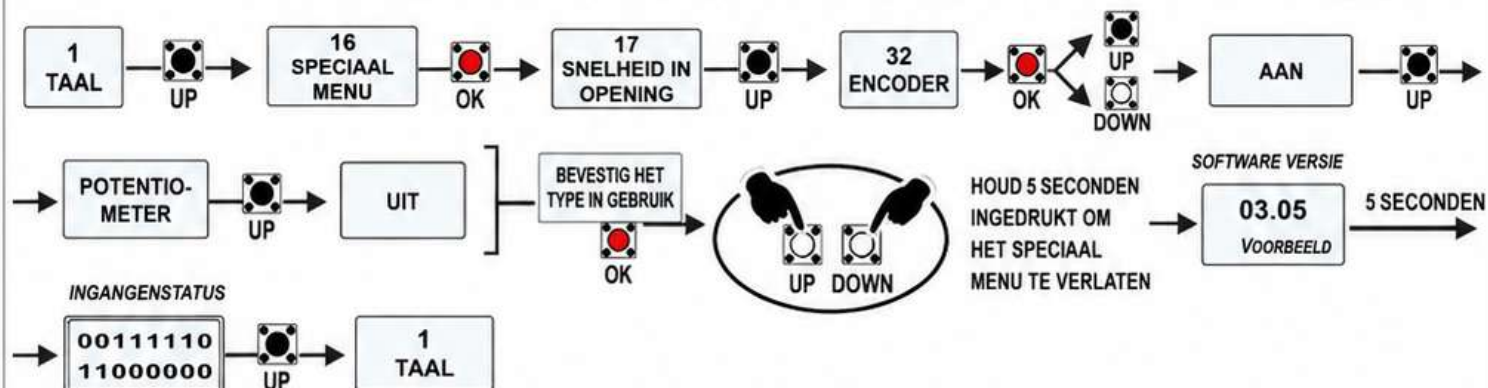
17.1 - VOORAFGAANDE INSTELLINGEN

⇒ **Vooraleer de werkingstijden te programmeren, is het noodzakelijk om de essentiële instellingen van het basismenu uit te voeren. Het is niet mogelijk om de tijden correct te leren zonder eerst de volgende instellingen uit te voeren!**



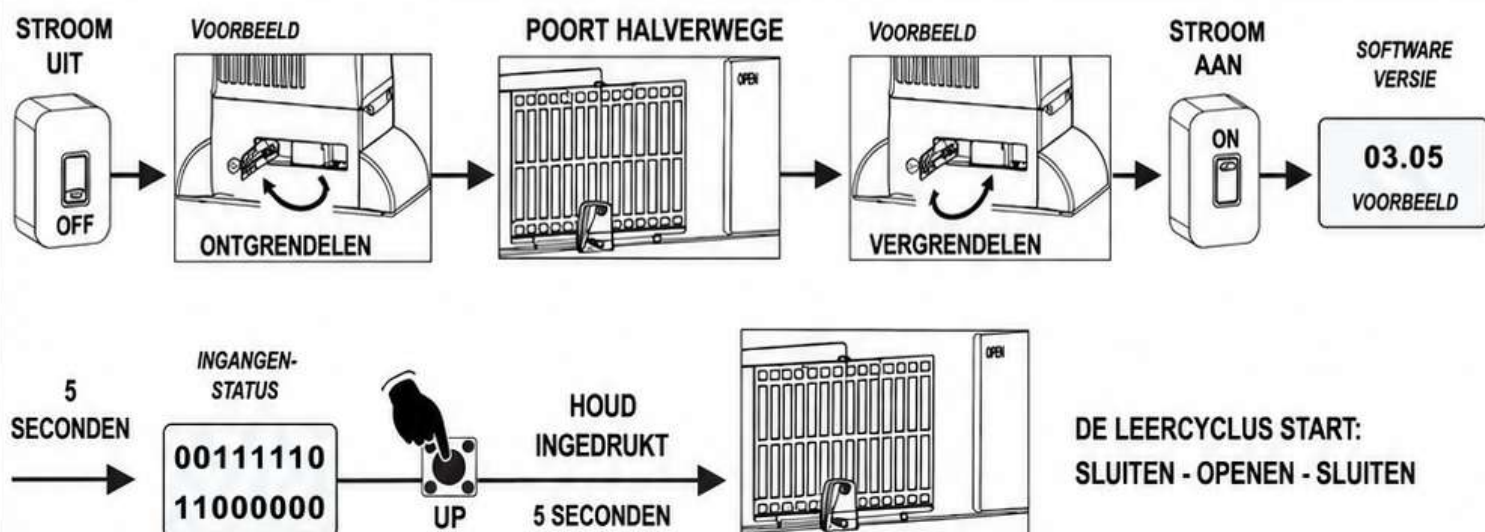
17.2 - ACTIVERING ENCODER OF POTENTIOMETER (INDIEN GEÏNSTALLEERD)

● Als de operator is uitgerust met een encoder of potentiometer (POSITIEPOORT), is het noodzakelijk om te controleren of deze correct ingeschakeld zijn in het speciaal menu 32, vóór het leren van de werkingstijden!

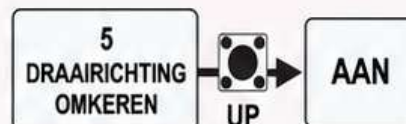


17.3 - SNEL LEREN - ALLEEN VOOR SEA SCHUIFPOORTMOTOREN

- De besturingseenheid op de SEA schuifpoortmotoren is standaard vooraf ingesteld (model en parameters) om het snel leren van de werktijden mogelijk te maken

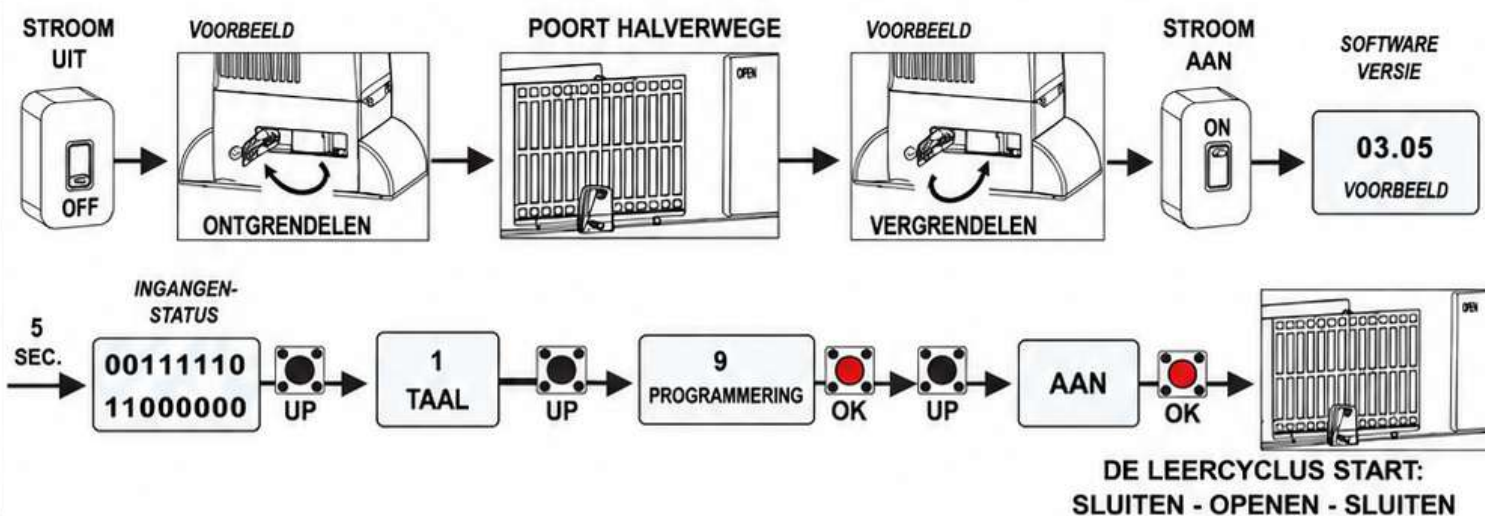


- ➔ Als de motor de eerste leercyclus start in de openingsrichting, wacht dan tot het einde van de cyclus en keer via menu 5 de draairichting van de motor om, en herhaal daarna de leerprocedure.



17.4 - LEREN VAN WERKTIJDEN MET EINDSCHAKELAAR

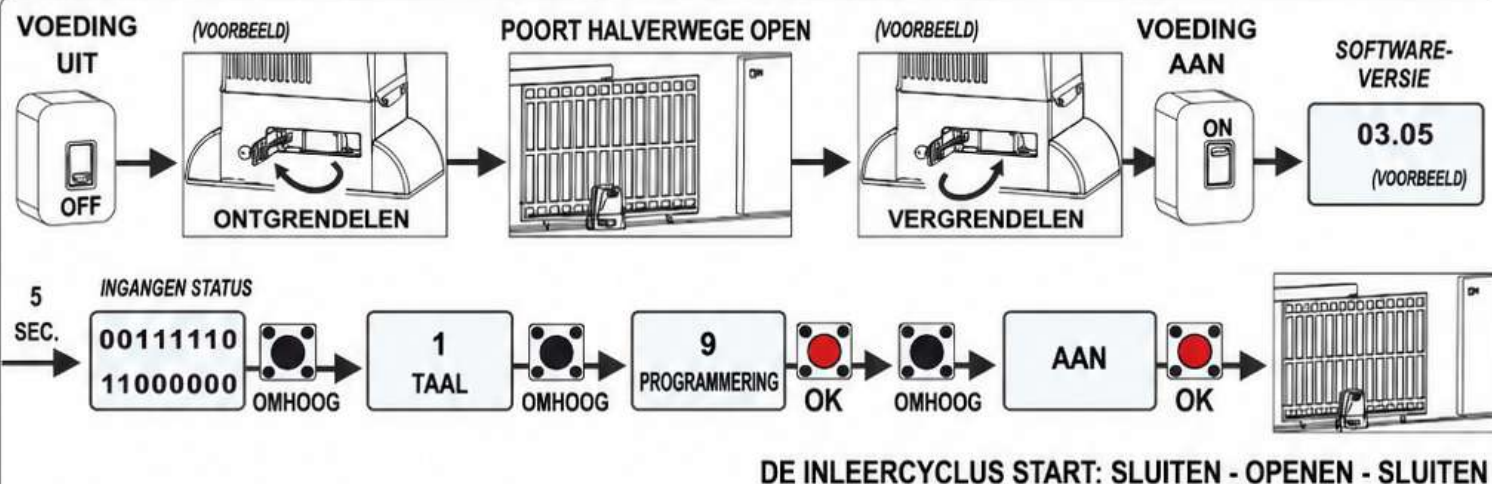
- Leren van werktijden via automatische detectie van de eindschakelaars
- Controleer of speciaal menu 32 op «UIT» staat (zie paragraaf 17.2)
- Controleer in het **MENU VOOR BEHEER VAN DE INGANGEN (hoofdstuk 16)** of voor elke bewegingsrichting de juiste eindschakelaar is geactiveerd
- Start het leren van de werktijden volgens onderstaande procedure:



- ➔ Als de motor begint te sluiten, de eindschakelaarhendel bereikt en stopt, verwissel dan de draden van de eindschakelaar en herhaal de procedure;
- ➔ Als de motor begint te openen, de eindschakelaarhendel bereikt en stopt, verwissel dan de motordraden en herhaal de procedure;

17.5 - INLEEREN VAN DE WERKTIJDEN MET STANDAARD ENCODER

- Inleren van de werktijden door automatische detectie van de eindschakelaarposities
- Activeer de encoderlezing door menu 32 in te stellen op «AAN» (zie paragraaf 17.2)
- Start het inleren van de werktijden door onderstaande procedure te volgen



➡ Als de motoren de eerste inleer cyclus starten in de openingsbeweging, wacht dan tot het einde van de cyclus en draai de draairichting van de motoren om via menu 5, en herhaal vervolgens de inleerprocedure

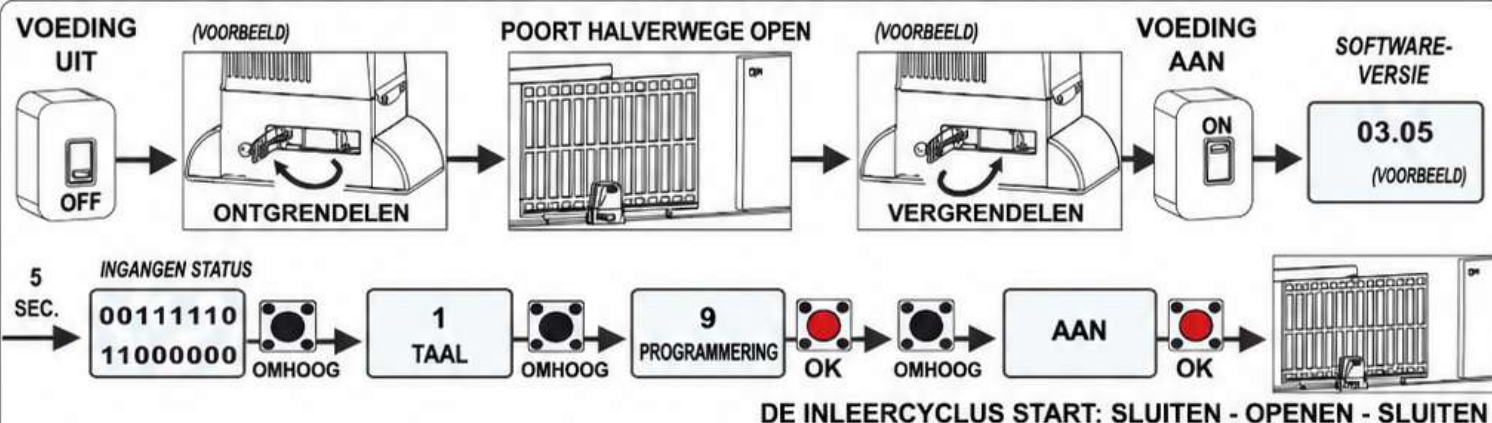


- Na het inleren is het mogelijk om de correcte lezing van de impulsen te controleren via de volgende menu's (paragraaf 10.1)
- Na het inleren is het mogelijk om de gevoeligheidsparameters in opening en sluiting aan te passen via de volgende menu's (paragraaf 10.2)



17.6 - INLEEREN VAN DE WERKTIJDEN MET AMPÈROMETRISCHE FUNCTIE

- Inleren van de werktijden door automatische detectie van de eindschakelaarposities
- Indien geïnstalleerd, activeer de encoder in het speciale menu 32, anders stel in op UIT (paragraaf 17.2)
- Start het inleren van de werktijden door onderstaande procedure te volgen



➡ Als de motor de eerste inleer cyclus starten in de openingsbeweging, wacht dan tot het einde van de cyclus en draai de draairichting van de motoren om via menu 5, en herhaal vervolgens de inleerprocedure

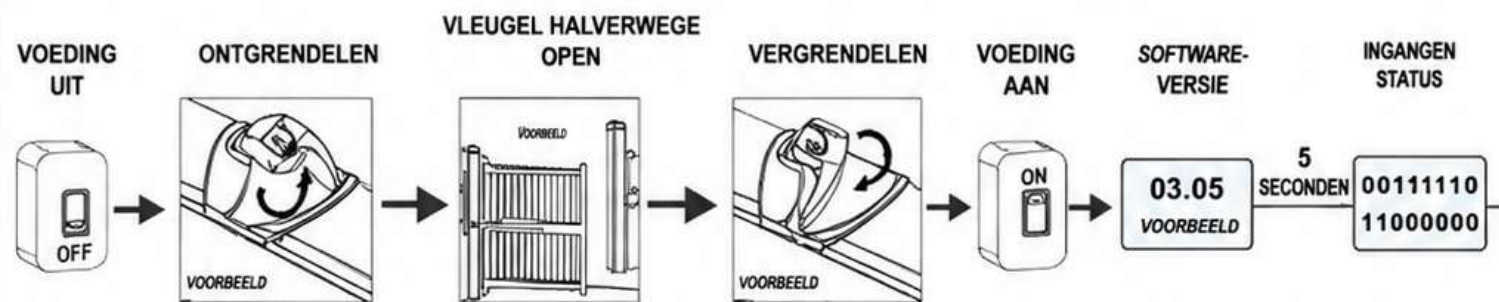


- Na het inleren is het mogelijk om het koppelperscentage te verhogen of te verlagen via de menu's 28 en 29 (paragraaf 13.1)
- Na het inleren is het mogelijk om de gevoeligheidsparameters in opening en sluiting aan te passen via de menu's 33 en 34 (paragraaf 13.1)

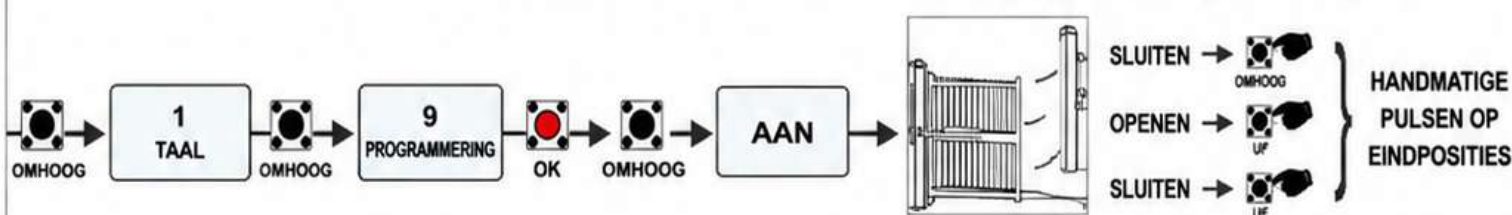


17.7 - INLEEREN VAN DE WERKTIJDEN MET HANDMATIGE PULSEN

- Inleren van de werktijden door handmatige pulsen op de eindposities
- Indien geïnstalleerd, activeer de encoder in het speciale menu 32, anders stel in op **UIT** (*paragraaf 17.2*)



HET INLEERCYCLUS START ALS VOLGT:



⇒ Als de motoren de eerste inleercyclus starten in de openingsbeweging, draai dan de draairichting van de motoren om via menu 5 en herhaal vervolgens de inleerprocedure



18 - LOGICA'S



DE STANDAARD LOGICA IS «AUTOMATISCH», MAAR ZE KAN WORDEN GEWIJZIGD NA HET INLEREN VAN DE WERKTIJDEN!

● **AUTOMATISCHE LOGICA:** vooraf ingesteld als standaard. In elk geval kan ze handmatig geactiveerd worden via menu 6 of via menu 7 door een pauzetijd in te stellen tussen 0 en 240 seconden (*Menu 7 activeert ook de automatische herluiting wanneer deze verschillend is van 0*)



● Via menu 8 kan worden gekozen of de **START**-opdracht die tijdens de pauzetijd wordt gegeven al dan niet wordt aanvaard



● **AUTOMATISCHE** werking: een **START**-opdracht opent de poort; een andere **START**-opdracht wordt niet aanvaard indien deze tijdens de opening wordt gegeven; een **START**-opdracht keert de beweging om indien gegeven tijdens het sluiten

● **VEILIGHEIDSLLOGICA:** een **START**-opdracht opent de poort; een andere **START**-opdracht keert de beweging om indien gegeven tijdens de opening; een **START**-opdracht keert de beweging om indien gegeven tijdens het sluiten



● **STAP VOOR STAP LOGICA TYPE 1:** de **START**-opdracht volgt de logica: **OPEN - STOP - SLUITEN - STOP - OPEN**



● **STAP VOOR STAP LOGICA TYPE 2:** de **START**-opdracht volgt de logica: **OPEN - STOP - SLUITEN - OPEN**



● **SEMI-AUTOMATISCHE LOGICA:** automatisch ingesteld wanneer menu 7 op «UIT» staat (*automatische herluiting uitgeschakeld*)



● **SEMI-AUTOMATISCHE** werking: een **START**-opdracht opent de poort; een andere **START**-opdracht sluit de poort; in semi-automatische logica is automatische herluiting altijd uitgeschakeld

● *Deze logica is noodzakelijk om de onderstaande logica's (*) in te stellen, met de automatische herluiting uitgeschakeld*

● **DODEMANLOGICA:** de poort opent zolang de **START**-opdracht ingedrukt wordt gehouden; wanneer ze wordt losgelaten, stopt de poort.
De poort sluit zolang de **PARTIËLE START**-opdracht ingedrukt wordt gehouden; wanneer ze wordt losgelaten, stopt de poort.



*EERST MENU 7 OP «UIT» ZETTEN

● **LOGICA MET 2 KNOPPEN:** een **START**-opdracht opent de poort; een **PARTIËLE START**-opdracht sluit de poort.

*EERST MENU 7 OP «UIT» ZETTEN

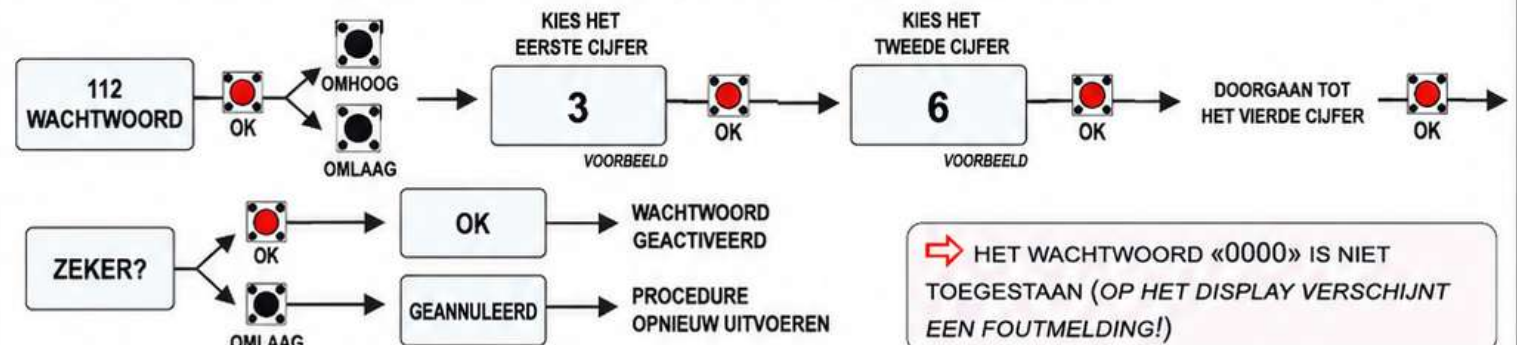


De **START**-opdracht opent de poort opnieuw indien gegeven tijdens het sluiten.

De **PARTIËLE START**-opdracht wordt niet aanvaard indien gegeven tijdens de opening of tijdens het sluiten

19 - WACHTWOORD

- Zodra het wachtwoord is geactiveerd, kunnen alle menu's niet meer worden aangepast; ze worden enkel weergegeven
- Indien u het wachtwoord vergeet, contacteer de technische dienst van SEA: **SEA behoudt zich het recht voor om te beoordelen en te beslissen of de ontgrendelprocedure wordt uitgevoerd of niet**



20 - ONTVANGERS EN ZENDERS

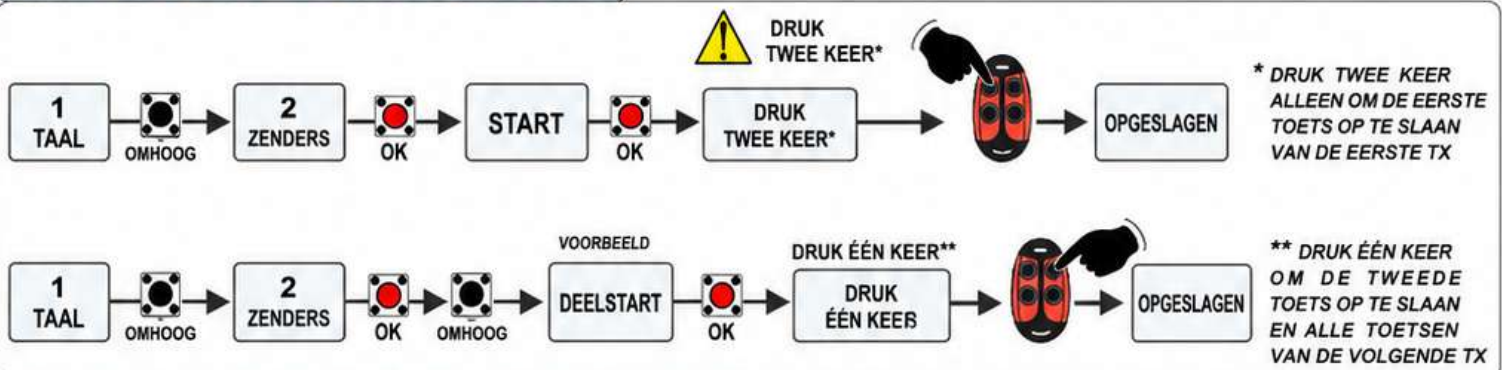


SLUIT DE ONTVANGER AAN WANNEER DE BESTURING NIET ONDER SPANNING STAAT, ZOALS AANGEGEVEN IN HOOFDSTUK 11

- Wanneer de besturing is uitgeschakeld, controleer of de ontvanger correct is aangesloten
- Programmeer de zenders **vóór het aansluiten van de antenne**
- Programmeer de zenders alleen wanneer de poort gesloten is en de motor stilstaat
- **RF UNI** en **RF UNI PG** maken het gebruik mogelijk van zowel **PULSE/UNI TX** als **FIX CODE TX**
- **RF FIX** maakt uitsluitend het gebruik mogelijk van **FIX CODE** zenders
- Het is mogelijk om maximaal 2 functies op te slaan uit de beschikbare functies
- De **START**-opdracht moet **ALTIJD** worden opgeslagen op het eerste kanaal van de TX
- Als de tweede opgeslagen functie wordt gewijzigd, nemen alle zenders deze wijziging over op het tweede kanaal

➡ **DE CODERING VAN DE VOLGENDE ZENDERS WORDT BEPAALD DOOR DE EERSTE OPGESLAGEN ZENDER** als de eerste zender wordt opgeslagen als **ROLLING CODE**, dan moeten alle volgende zenders worden opgeslagen als **ROLLING CODE**; zenders met een andere codering worden niet geaccepteerd – zie de coderingsparagraaf in de instructie van de TX!

20.1 - OUDE «ROLLING CODE» CODERING



➡ Meer details over de beschikbare functies in **paragraaf 20.4**

20.2 - «ROLLING CODE PLUS» - «UNI» - «FIX CODE» ZENDERS

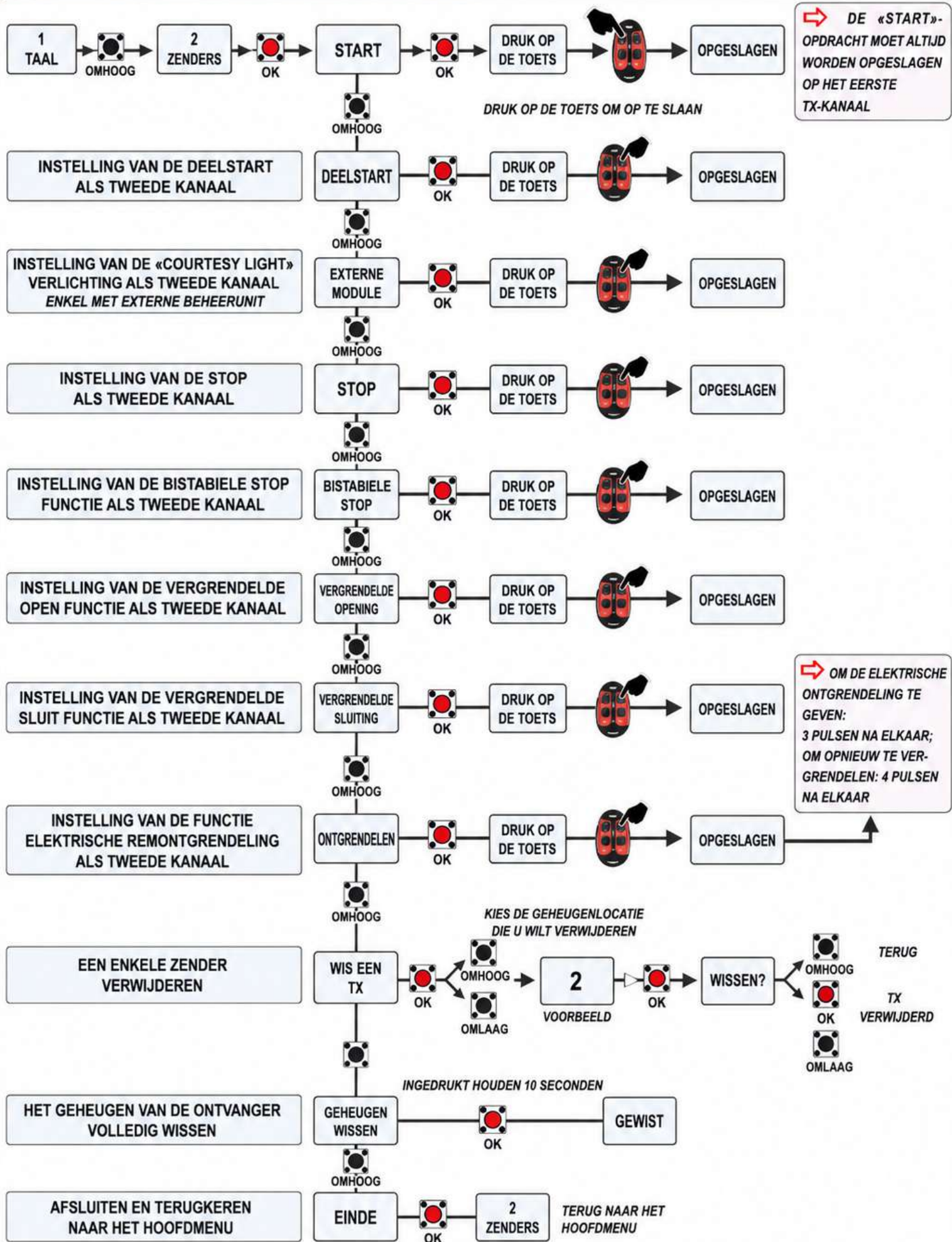


➡ Meer details over de beschikbare functies in **paragraaf 20.4**

20.3 - SNEL INLEREN VIA «START»-OPDRACHT



20.4 - FUNCTIES ZENDERS DIAGRAM

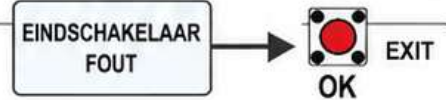


21 - ALARMEN

21.1 - FOUTEN WEERGEGEVEN OP HET DISPLAY

- De besturing signaleert mogelijke fouten via een melding op het display
(op de knop OK drukken om het bericht te verlaten)
- Hieronder vindt u de lijst met fouten die op het display worden weergegeven en de mogelijke oplossingen voor de problemen
(als de foutmelding blijft staan, neem contact op met de technische dienst)

VOORBEELD



WAARSCHUWINGSMELDING	OPLOSSING
FOUT MOTOR	Fout in de voeding van de motor - Controleer of er geen kortsluiting is in de motor of in de besturing; controleer of de poort niet geblokkeerd is of vastzit op een vast punt. Ontgrendel de motor en geef een START-opdracht om te controleren of de motor draait; als dit het geval is, sluit de voeding van de motor weer aan, vergrendel de motor opnieuw en herstel de voeding; als de motor niet draait, is deze verbrand
FOUT GEBLOKKEERDE MOTOR DRUK OP OK OM TE RESETTEN	Motor geblokkeerd - Controleer of de poort niet geblokkeerd is of vastzit op een vast punt Controleer of de encoder correct is aangesloten De normale werking kan worden hersteld door op OK te drukken
FOUT 24	Fout in voeding 24V - Controleer of er geen kortsluiting is in bedrading of in de besturing; controleer of er geen overbelasting is
FOUT 24VAUX	Fout op 24VAUX-uitgang - Controleer of er geen kortsluiting is in bedrading of in de besturing; controleer of er geen overbelasting is. De 24Vaux-uitgang is een programmeerbare uitgang en ondersteunt een maximale belasting van 300mA; als u geen programmeerbare 24V-voeding nodig hebt, gebruik dan de 24V-uitgang op klem 12(+) en de negatieve kabel op klem 11 (COM) (<u>NIET op klem 13!</u>)
CONTROLE LAAD OP UITGANG 10	
FOUT ACCESSOIRES UITGANG12	
FOUT ZELFTEST FOTOCELLEN	Fout in de functie «FOTOCELLEN ZELFTEST» - Controleer de werking van de fotocellen en/of hun bedrading op de besturing
FOUT EINDSCHAKELAAR	Fout in de eindschakelaar - Controleer de werking van beide eindschakelaars en of er een overeenstemming is tussen de bewegingsrichting van de motor en de geactiveerde eindschakelaar
FOUT ENCODER	Encoderfout - Controleer of menu 32 is ingesteld op «AAN». Controleer of de encoder correct is aangesloten; controleer of de encoder niet beschadigd is. Controleer of de motor niet geblokkeerd is
FOUT POTENTIOMETER	Fout in potentiometer - Het bericht verschijnt alleen als menu 32 is ingesteld op «POSITIE POORT» Controleer of de potentiometer (LE/ LSE) beschadigd is of correct is aangesloten
FOUT RICHTING POTENTIOMETER	Fout in bekabeling potentiometer - Wissel de draden van de potentiometer om (wissel de blauwe kabel met de bruine kabel)
FOUT SLAVE (SECONDARY)	Fout in functie «SECONDARY» (slave) - Controleer of de PRIMARY- en de SECONDARY-circuits (master/slave) correct zijn aangesloten op elkaar en op de besturing; zorg ervoor dat de besturing die aan het SECONDARY (slave)-circuit is gekoppeld, correct is ingesteld als «SECONDARY» in menu 105
FOUT VEILIGHEIDSLIJST	Fout in veiligheidslijst - Controleer de metalen draad van de veiligheidslijst en de kabels. Controleer of het contact gesloten is door menu «INGANG STATUS» te raadplegen (paragraaf 16.3)
FOUT OVERSTROOM BOTSING	Controleer op obstakels of wrijvingspunten op de poort OPMERKING: de normale werking kan worden hersteld door op OK te drukken
FOUT FOTO 1 10K	Fout in 10K-fotocel - Controleer de bedrading van de fotocel op eventuele kortsluiting. Controleer of de fotocel correct is gevoed. Zorg ervoor dat een fotocel met 10K-bescherming daadwerkelijk is aangesloten
WACHTWOORD	Als het wachtwoord is ingesteld, verschijnt deze melding bij een toegangsverzoek

21.2 - FOUTEN GESIGNALEERD VIA HET KNIPPERLICHT

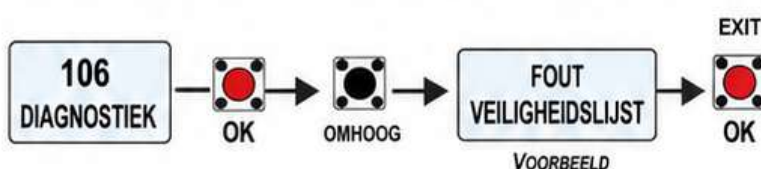
- Het is ook mogelijk om de waarschuwingssignalen te visualiseren via het knipperlicht door eenvoudig het aantal knipperingen te observeren (zie de tabel met overeenkomsten hieronder)
- Wanneer er een gebeurtenis optreedt, worden de waarschuwingssknipperingen uitgegeven bij elke «START»-opdracht

ALARM TYPE	AANTAL KNIPPERINGEN
MOTORSTORING	9 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) 11 KEER
FOTOCELSTORING TIJDENS SLUITEN	2 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) 5 KEER
FOTOCELSTORING TIJDENS OPENEN	3 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) 1 KEER
BOTSING - OBSTAKEL GEDTECTEERD TIJDENS OPENEN	6 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) 11 KEER
BOTSING - OBSTAKEL GEDTECTEERD TIJDENS SLUITEN	6 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) 11 KEER
FOUT VEILIGHEIDSLIJST	4 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) 4 KEER
ENCODERSTORING	8 SNEL (ELKE 0,2 SEC) 4 KEER
FOUT OP STOPCONTACT	5 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) 2 KEER
FOUT EINDSCHAKELAAR OF FOUT	4 SNEL (ELKE 0,2 SEC) 11 KEER
FOUT 10K FOTOCEL	3 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) 5 KEER
MAX. AANTAL CYCLES BEREIKT - ONDERHOUD VEREIST	7 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) 2 KEER

➡ Het bericht **MAX. AANTAL CYCLES BEREIKT** verwijst naar het bereiken van het maximale aantal cycles dat is ingesteld nadat het onderhoud noodzakelijk is

21.3 - MENU «DIAGNOSTIEK» OM DE LAATSTE GEBEURTENISSEN WEER TE GEVEN

- De waarschuwingen en alarmen blijven in het geheugen van de besturing opgeslagen, tot maximaal 10 gebeurtenissen. Om de opgeslagen gebeurtenissen te bekijken, ga naar menu 106. Hieronder vindt u de tabel met het type opgeslagen gebeurtenissen



➡ Als de foutmelding blijft staan, voer dan de nodige controles uit of koppel het apparaat los dat de fout veroorzaakt

TYPE GEBEURTENIS	OPGESLAGEN WAARSCHUWINGSMELDING
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot motorfouten	MOTORSTORING
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot fotocel 1 of fotocel 2 bij openen	FOTOCEL OPENEN
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot fotocel 1 of fotocel 2 bij sluiten	FOTOCEL SLUITEN
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot 10K-fotocellen	10K FOTOCEL
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot detectie van obstakels tijdens openen	OBSTAKEL BIJ OPENEN
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot detectie van obstakels tijdens sluiten	OBSTAKEL BIJ SLUITEN
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot veiligheidslijst	FOUT VEILIGHEIDSLIJST
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot encoder	ENCODERSTORING
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot fout op stopcontact	STOP
Bereiken van het maximale aantal cycles - onderhoud vereist	ONDERHOUD VEREIST
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot storingen in de hoofdvoeding	NETWERK ONTBREEKT
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot eindschakelaars bij openen of sluiten	EINDSCHAKELAAR
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot uitgevoerde noodmanoeuvres	ALTIJD SLUITEN
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot uitgevoerde noodmanoeuvres	NOODGEVAL
Gebeurtenissen of alarmen met betrekking tot accufunctie	ACCU

 **HET IS ALTIJD AANBEVOLEN OM HOOFDSTUK 22 TE RAADPLEGEN DAT IS GEWIJD AAN HET OPSPOREN VAN STORINGEN. DE MEESTE PROBLEMEN KUNNEN WORDEN OPGELOST DOOR DE AANGEGEVEN INSTRUCTIES OP TE VOLGEN!**

22 - PROBLEEMOPLOSSING



ZORG ERVOOR DAT ALLE VEILIGHEIDSVORZIENINGEN ZIJN INGESCHAKELD

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De bediening reageert niet op een START-opdracht	a) Controleer of de N.C.-contacten zijn aangesloten b) Zekering doorgeblazen	a) Controleer de aansluitingen en de jumpers op de veiligheidslijst of op de STOP- of fotocel-ingangen, indien aangesloten b) Vervang de zekering op de besturing
De motor werkt niet en het display is uit	a) De besturing krijgt geen voeding b) Zekering defect c) Defecte besturing d) Als de besturing alleen op batterij werkt, kan de lading te laag zijn of is de batterij volledig leeg	a) Controleer de voeding in AC b) Controleer de zekeringen c) Vervang de defecte besturing d) Laad de batterij op in AC of met zonnepaneel; vervang indien nodig de batterij
De bediening reageert niet op een bedrade opdracht (voorbeeld: Openen, Sluiten, enz.)	a) Controleer de ingangen voor openen en sluiten b) De STOP-knop is geactiveerd c) De RESET-knop is geblokkeerd d) Het anti-inklembeveiligingsapparaat is geactiveerd, indien aanwezig e) Als de besturing alleen op batterij werkt, kan de lading te laag zijn of is de batterij volledig leeg	a) Controleer of de ingangen voor openen en sluiten niet geblokkeerd zijn b) Controleer de STOP-knop c) Controleer de RESET-knop d) Controleer het anti-inklembeveiligingsapparaat; indien aanwezig, is de toegang geblokkeerd e) Laad de batterij op in AC of met zonnepaneel; vervang indien nodig de batterij
De bediening reageert niet op een afstandsbediening	a) De STOP-knop is geactiveerd b) De RESET-knop is geblokkeerd c) Slecht radio-ontvangst	a) Controleer of de STOP-knop niet is geactiveerd b) Controleer de RESET-knop c) Controleer of andere bedrade apparaten correct werken; controleer de antennekabel
De motor draait in één richting	a) Probeer de motorfase om te keren en kijk of dit iets verandert	a) Als de motor geblokkeerd is, vervang de kabel; als de motor slechts in één richting beweegt, is het relais voor die richting beschadigd
De poort beweegt niet, maar de motor draait wel	a) De motor zit in de vergrendelde positie b) Er bevindt zich een obstakel	a) Ontgrendel de motor b) Verwijder het obstakel
De poort bereikt de volledig open of gesloten positie niet	a) Foute instelling van de eindschakelaars b) Programmeerfout c) Er bevindt zich een obstakel d) De poort is te zwaar om de automatische vertraging uit te voeren	a) Stel de eindschakelaars in b) Herhaal de programmering van de werktijden c) Verwijder het obstakel d) Verhoog de koppelparameter e) Stel de vertraging uit op UIT
De poort opent maar sluit niet	a) De contacten van de fotocellen zijn aangesloten en open b) De STOP-contacten zijn aangesloten en open c) De veiligheidslijst-contact is open d) Ampèremetrisch alarm, indien aanwezig, is actief en de koppelparameter is te laag	a) b) c) Controleer de jumpers of de aangesloten apparaten of de waarschuwingssignalen op het knipperlicht d) Controleer bij een mogelijk ampèremetrisch alarm en verhoog indien nodig de koppelparameter
De poort sluit niet automatisch	a) Pauzetijd is te hoog ingesteld b) Pause-automatische logic functie op de besturing	a) Stel de pauzetijd in b) Stel in het PAUZE TIJD menu een andere waarde dan UIT in
De poort beweegt, maar de eindschakelaars kunnen niet correct worden ingesteld	a) De poort ontgrendelt niet en beweegt niet naar een STOP-positie b) De poort is te zwaar om te bewegen	a) Ontgrendel handmatig en verplaats de poort; zorg ervoor dat de poort gemakkelijk kan bewegen; repareer indien nodig b) De poort moet in het hele traject vrij en soepel bewegen, van de eindschakelaar tot de eindschakelaar; repareer indien nodig de poort
De poort opent of sluit niet volledig wanneer de eindschakelaars zijn ingesteld	a) De poort beweegt niet naar een eindschakelaar b) De poort is te zwaar om te bewegen	a) Ontgrendel handmatig en verplaats de poort; zorg ervoor dat de poort gemakkelijk kan bewegen; repareer indien nodig b) De poort moet in het hele traject vrij en soepel bewegen, van de eindschakelaar tot de eindschakelaar; repareer indien nodig de poort
De poort stopt tijdens het bewegen en keert de richting om	a) Er is een actieve ingang aanwezig op één van de ingangen voor openen en sluiten b) De gevoeligheid voor obstakeldetectie is te laag c) De accuspanning is te laag	a) Controleer of er een actief signaal is op één van de ingangen voor openen en sluiten (bijv. fotocellen) b) Verhoog de koppelparameter naar ca. 30 Vdc. Laad de batterij in AC op of met zonnepaneel; vervang indien nodig de batterij
De poort reageert niet op langzaam starten op vaste punten	a) De encoder werkt niet correct geactiveerd b) Mechanische koppeling te traag c) Te grote ruimte voor vertraging geactiveerd d) De potentiometer werkt niet correct wanneer de vertraging wordt geactiveerd e) De parameters voor de herstelpositie zijn te hoog of te laag ingesteld	a) Controleer in het Encodermenu of de parameter "Encoder Par" is ingesteld op een waarde van +/- 10 (poort volledig gesloten) tot "Encoder tot" (poort volledig open). Als de parameter "Ipar" niet binnen het bereik van waarden (van +/- 10 tot "Encoder tot") ligt, is de encoder waarschijnlijk defect b) Draai de mechanische koppeling vaster c) Verminder de ruimte voor vertraging d) Controleer in het Potentiometer menu of de parameter "IPAR" is ingesteld op "I.C.H." (poort volledig gesloten) tot "I.A.P." (poort volledig open). Als de parameter "IPAR" niet binnen het bereik van waarden (van I.A.P. tot I.C.H.) ligt, is de potentiometer waarschijnlijk defect e) Verlaag of verhoog de waarden van de "herstelpositie"



HET IS ALTIJD AANBEVOLEN OM HOOFDSTUK 22 TE RAADPLEGEN DAT IS GEWIJD AAN HET OPSPOREN VAN STORINGEN. DE MEESTE PROBLEMEN KUNNEN WORDEN OPGELOST DOOR DE AANGEGEVEN INSTRUCTIES OP TE VOLGEN!

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De poort opent maar sluit niet met TX of bij het sluiten	a) Opencommando actief b) Pauzetijd ingesteld c) Het anti-inklemmingsbeveiligingsapparaat bij sluiten actief d) Het fotocelcontact staat open e) De brandweerschakelaar is actief	a) Controleer of er een actieve ingang is onder de open-ingangen b) Controleer de pauze-instellingen c) Controleer of er een actieve sensor is onder alle ingangen van het anti-inklemmings-beveiligingsapparaat d) Controleer het contact van de fotocellen e) Controleer de ingang voor de brandweerschakelaar
De poort opent plots maar er is geen START-opdracht gegeven	a) Frequentie-storingen op de hoofdleiding b) Kortsluiting op het START-contact	a) De AC-bedrading moet gescheiden zijn van de DC-draden en apart worden aangelegd. Indien storingen in frequentie optreden, kan de frequentie worden gewijzigd naar een andere. Bijv. van 868 MHz naar 868 FM b) Controleer de START-contacten
De poort accepteert het sluitcommando tijdens de pauze in automatische logica niet (zelfs als er een lus of foto wordt gevonden) of als Start is ingesteld op Start	a) START IN PAUZE staat UIT b) De fotocel/lus-ingang is niet ingesteld op "pauze herladen"	a) Zet START IN PAUZE AAN in het menu b) Stel "pauze herladen" in in het fotocel / lus-menu
De poort heeft niet de nodige kracht om te sluiten of de eindschakelaar te bereiken	a) Vertragen is niet mogelijk: de poort is te zwaar of de helling is te groot of de installatie is niet nieuw	a) Stel de vertraging uit op UIT
De poort wordt geblokkeerd en kan niet stoppen of de bewegingsrichting omkeren	a) Forceer de nodige afstelling	a) Raadpleeg de afstelparameter om de obstructietests uit te voeren en maak de juiste afstellingen van de kracht (gevoeligheid - koppel)
De fotocel stopt de poort niet of keert de beweging van de poort niet om	a) De bedrading van de fotocel is incorrect b) De fotocel is defect c) De fotocellen staan te ver uit elkaar	a) Controleer de bedrading van de fotocel. Controleer of de poort stopt en de richting omkeert wanneer de fotocel wordt onderbroken b) Vervang de defecte fotocel. Controleer of de poort stopt en de richting omkeert wanneer de fotocel wordt onderbroken c) Installeer de fotocellen dichter bij elkaar of gebruik veiligheidslijsten met sensoren
De veiligheidslijst stopt de poort niet of keert de beweging van de poort niet om	a) Incorrecte bedrading van de randlijst-sensor b) Defecte randlijst-sensor	a) Controleer de bedrading van de veiligheidslijst. Controleer of de poort stopt en de richting omkeert wanneer de lijst wordt geactiveerd b) Vervang de defecte veiligheidslijst en controleer of de poort stopt en de richting omkeert wanneer deze wordt geactiveerd
Het alarm klinkt geblokkeerde 5 minuten of het alarm klinkt na een commando	a) Er is een dubbele anti-inklemming opgetreden (twee obstructies binnen één activatie)	a) Controleer de oorzaak van de anti-inklemming (obstructie) en corrigeer deze. Druk op de RESET-knop om het alarm te wissen en de werking te herstellen
De schaduw-lus houdt de poort in de openingsrichting niet vast	a) De schaduw-lus sensor is niet correct afgesteld b) Defecte schaduw-lus sensor c) Verkeerde instelling	a) Controleer de instellingen van de schaduw-lus en stel indien nodig opnieuw in b) Vervang de defecte voertuig-sensor c) Controleer of menu 98 is ingesteld op SHADOW LOOP
De accessoires aangesloten op de 24V-accessoire voeding werken niet correct; ze schakelen niet uit of herstarten niet	a) Beveiliging van de accessoire voeding actief b) Defecte elektronische besturing	a) Koppel alle apparaten aangesloten op de 24V-uitgang voor de accessoire voeding los en meet hun spanning (moet tussen 23 en 30 Vdc zijn). Als de spanning correct is, sluit dan één accessoire tegelijk aan en meet telkens de spanning b) Vervang de defecte elektronische besturing
Fout op de 24VAUX-uitgang	a) Overbelasting/kortsluiting op AUX-ingang b) Doorgebrande zekering	a) Controleer of de kabel kortgesloten is b) Vervang de zekering
De besturing gaat aan, maar de motor draait niet	a) STOP actief of verkeerde jumpers b) Open of sluit-ingang actief c) Anti-inklemmingsbeveiligingsapparaat actief d) Defecte elektronische besturing	a) Controleer of de STOP-knop niet geblokkeerd is, of het een N.C.-contact is of zet een jumper op de STOP-ingang b) Controleer of één van de open of sluit-ingangen actief is c) Controleer of er een blokkering is bij een van de ingangen van het anti-inklemmings-beveiligingsapparaat d) Vervang de defecte besturing
De besturing ondersteunt niet de dagelijkse cycli wanneer gevoed wordt door zonnepaneel	a) Onvoldoende vermogen (Watt) van het paneel b) Overmatige absorptie door accessoires c) De batterij is leeg d) Het zonnepaneel is niet voldoende bestraald	a) Voeg extra zonnepanelen toe b) Gebruik accessoires met lage absorptie of stel de 24VAux-uitgang in op "In Cycle" (AUX actief enkel tijdens de cyclus) c) Vervang de batterij d) Plaats de zonnepanelen op meer verlichte plaatsen (vermijd schaduw van bomen, gebouwen, enz.)
De besturing heeft onvoldoende stand-by-tijd wanneer gevoed wordt door zonnepaneel	a) Onvoldoende vermogen (Watt) van het paneel b) Overmatige absorptie door accessoires c) De accuspanning is te laag	a) Voeg extra zonnepanelen toe b) Gebruik accessoires met lage absorptie c) Gebruik batterijen met hogere amperage (Ah)

USER 1 DG MAXI MENU FUNCTIES TABEL

MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	NOTITIES
1	TAAL	<i>Italiaans</i>	Italiaans	<i>Engels</i>	
		<i>Engels</i>	Engels		
		<i>Frans</i>	Frans		
		<i>Spaans</i>	Spaans		
		<i>Nederlands</i>	Nederlands		
2	ZENDERS	<i>Start</i>	Start	<i>Start</i> <i>Gedeeltelijk Openen</i>	
		<i>Gedeeltelijke START</i>	Gedeeltelijke START		
		<i>Externe module</i>	Externe module		
		<i>Stop</i>	Stop		
		<i>Stop bistabiel</i>	Eén keer indrukken: stop de poort. Twee keer indrukken: heractiveert de START-ingang		
		<i>Openen</i>	Eén impuls opent en houdt open. Een tweede impuls herstelt de beweging		
		<i>Sluiten</i>	Eén impuls sluit en houdt gesloten. Een tweede impuls herstelt de beweging		
		<i>Ontgrendelen</i>	Om een commando op te slaan voor het ontgrendelen van de elektrische rem		
		<i>Zender verwijderen</i>	Om één enkele zender (TX) te verwijderen		
		<i>Geheugen wissen</i>	Om het volledige zendersgeheugen in de ontvanger te wissen		
3	MOTOR	28- SATURN FAST SATURN SUPER FAST	24V elektromechanische motoren voor schuifpoorten	----	
		29- LEPUS BOX CHAIN	24V elektromechanische kettingmotor voor schuifpoorten		
		31- SATURN 1500 LEPUS 2000	24V elektromechanische motoren voor schuifpoorten		
		32- ORION BOX FAST	24V elektromechanische motoren voor schuifpoorten		
		41- TAURUS/ORION CHAIN ZONDER EINDSCHAKELAAR	24V elektromechanische kettingmotoren voor schuifpoorten Zonder eindschakelaars		
5	OMKEERMOTOR	<i>Aan</i>	Om de openings- en sluitrichting om te keren of vice versa (zowel motoren als eindschakelaars worden omgekeerd)	<i>Uit</i>	
		<i>Uit</i>	Uit		
6	LOGICA	<i>Automatisch</i>	Automatische logica - automatische herluiting ingeschakeld	<i>Auto-matisch</i>	
		<i>Open-stop-dicht-open</i>	Stap-voor-stap type 1		
		<i>Open-stop-dicht-open</i>	Stap-voor-stap type 2		
		<i>2 knoppen</i>	Twee knoppen		
		<i>Veiligheid</i>	Veiligheid		
		<i>Dode man</i>	Dode man		
7	TIJDKLOK TOT SLUITEN	<i>Uit</i>	Semi-automatische logica ingeschakeld een START-opdracht opent en een andere START sluit de poort - automatische herluiting uitgeschakeld	<i>Uit</i>	
		1 - 240	Om de pauzetijd in te stellen (van 1 seconde tot 4 minuten) vóór de automatische herluiting		

	MENU	INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	NOTITIES
8	START IN PAUZE	Uit	De START-opdracht wordt niet aanvaard tijdens pauze	Uit	
		Aan	De START-opdracht wordt aanvaard tijdens pauze		
9	PROGRAMMEREN	Uit Aan	Om het aanleren van de werktijden te starten	Uit	
10	TEST START	Uit Aan	Om een START-opdracht te geven voor het testen van de motor (Deze opdracht kan uitsluitend gebruikt worden indien de sturing reeds geprogrammeerd is)	Uit	
13	PAUZE VERGRENDELEN	Uit Aan	Indien «Aan» volgt de motor de ingestelde pauzetijd wanneer de functie «PAUZE VERGRENDELEN» is uitgeschakeld. Indien «Uit» wordt de pauzetijd niet gerespecteerd	Uit	
14	RESET	Een aftelling van 5 seconden start door de UP-knop ingedrukt te houden; op het display verschijnt «INIT» als bevestiging van de reset van de sturing			
192	POORT 1 VERPLAATSEN *	Hiermee kan de poort verplaatst worden om de motor te testen of om de poort in de gewenste positie te brengen. De opdracht werkt in tijdelijke «dode man»-modus: UP-KNOP INGEDRUKT HOUDEN = POORT OPENT DOWN-KNOP INGEDRUKT HOUDEN = POORT SLUIT			----
* De opdracht wordt enkel aanvaard op het einde van de cyclus of na een STOP-opdracht; zij wordt niet aanvaard tijdens de cyclus en tijdens de pauze					
15	EINDE	Druk op OK om terug te keren naar het display met de firmwareversie en naar de status van de ingangen			
16	SPECIAAL MENU	Druk op OK om het speciaal menu te openen			



OMHOOG



OMLAAG

SPECIAAL MENU

DRUK GELIJKTIJDIG 5 SECONDEN OP OMHOOG EN OMLAAG OM HET SPECIALE MENU TE OPENEN OF TE VERLATEN

SPECIAAL MENU		INSTELLING		BESCHRIJVING	STANDAARD	NOTITIES
17	OPENINGSSNELHEID 1	30%	100%	Snelheid van motor 1 bij openen	70%	
18	SLUITINGSSNELHEID 1	30%	100%	Snelheid van motor 1 bij sluiten	70%	
21	VERTRAGINGSNELHEID 1 BIJ OPENEN	Van 30% tot 100% van de maximumsnelheid		Vertragingssnelheid van motor 1 bij openen	40%	
22	VERTRAGINGSNELHEID 1 BIJ SLUITEN	Van 30% tot 100% van de maximumsnelheid		Vertragingssnelheid van motor 1 bij sluiten	40%	
25	LEERSNELHEID	30%	100%	Om de leersnelheid van de werktijden aan te passen <i>Deze instelling wijzigt overeenkomstig de instelling in Menu 3</i>	Afhankelijk van model	
OPMERKING: het bereik van de waarden dat in alle SPEED-menu's kan worden ingesteld, kan variëren naargelang het motormodel						
28	OPENINGSMOMENT 1	10%	100%	Moment van motor 1 bij openen: hoe hoger het moment, hoe meer kracht er nodig is om het omkeren uit te voeren in geval van obstakel.	Afhankelijk van model	
29	SLUITINGSMOMENT 1	10%	100%	Moment van motor 1 bij sluiten: hoe hoger het moment, hoe meer kracht er nodig is om het omkeren uit te voeren in geval van obstakel.	Afhankelijk van model	
32	ENCODER	AAN		AAN = Standaard Encoder ingeschakeld UIT = Standaard Encoder uitgeschakeld <i>(alleen UIT, alleen de leertijd wordt weergegeven)</i>	Uit	
	47 ENCODER PAR. M1	xxx.		Impulsen gelezen door de Encoder tijdens de werking (Motor 1)		
	48 ENCODER TOTAAL M1	xxx.		Impulsen opgeslagen tijdens programmering (Motor 1)		
32	ENCODER	POTENTIOMETER alleen indien aangesloten via LE of LSE management unit		Om de lineaire potentiometer «POSITIES POORT» mogelijk te maken <i>(alleen indien aangesloten via LE of LSE management unit)</i>		Uit
	51 I.PAR.M1	-----		Geeft de actuele positie van de potentiometer weer op de vleugel beweegd door Motor 1 <i>(nuttige parameter om te controleren of de potentiometer correct wordt gelezen)</i>		
	52 I.AP.M1	Van de geleerde waarde tot + 100 impulsen		Geeft de impulsen weer die door de stuureenheid zijn opgeslagen wanneer de vleugel door Motor 1 volledig open is		
	53 I.CH.M1	Van de geleerde waarde tot + 100 impulsen		Geeft de impulsen weer die door de stuureenheid zijn opgeslagen wanneer de vleugel door Motor 1 gesloten is		
32	ENCODER	UIT		AAN = Standaard Encoder ingeschakeld UIT = Standaard Encoder uitgeschakeld <i>(alleen UIT, alleen de leertijd wordt weergegeven)</i>	Uit	
33	OPENINGS-GEVOELIGHEID MOTOR 1	10% (Snelle interventie) 99% (Langzame interventie) Uit (Interventie uitgeschakeld)		Om de Encoder of de amperometrische interventietijd op Motor 1 bij openen aan te passen	30%	
34	SLUITINGS-GEVOELIGHEID MOTOR 1	10% (Snelle interventie) 99% (Langzame interventie) Uit (Interventie uitgeschakeld)		Om de Encoder of de amperometrische interventietijd op Motor 1 bij sluiten aan te passen	30%	
46	SLUITINGSOMKERING	Totaal		In geval van obstakel of interventie van veiligheidslijst tijdens het sluiten, keert de poort de beweging volledig om. Indien de automatische hersluiting is ingeschakeld (<i>automatische logica</i>), wordt er 5 pogingen ondernomen	Afhankelijk van model	
		Gedeeltelijk		In geval van obstakel of interventie van veiligheidslijst/potentiometer/Encoder of bij amperometrische interventie keert de poort gedeeltelijk de richting om (<i>ongeveer 30 cm</i>) en stopt dan		

SPECIAAL MENU		INSTELLING		BESCHRIJVING	STANDAARD	NOTITIES
De menu's 47 - 48 worden alleen getoond als in menu 32 - ENCODER = AAN						
De menu's 51 - 52 - 53 worden alleen getoond als in menu 32 - ENCODER = Potentiometer						
57	WERKSTROOM	----	Ampère	Geeft de opgenomen stroom weer tijdens de werking van Motor 1	----	
59	OPENINGS- VERTRAGING 1	Uit	100% (*)	Instelbaar van UIT (uitgeschakeld) tot 100% van de slag	Afhankelijk van model	
60	SLUITINGS- VERTRAGING 1	Uit	100% (*)	Instelbaar van UIT (uitgeschakeld) tot 100% van de slag	Afhankelijk van model	
* De vertraging start zodra de helft van de totale slag is bereikt						
63	VERTRAGING	0% 100%		Om de overgang van normale snelheid naar lagere snelheid in te stellen	Afhankelijk van model	
64	VERSNELLING	0% 100%		Versnellingshelling. Om de startsnelheid van de motor in te stellen	Afhankelijk van model	
70	HERSTEL EINDPOSITIE OPENEN	0	15 seconden	Na een STOP- of omkeercommando gegeven tijdens het openen, herstelt de poort de met inertie afgelegde extra afstand	6s	
71	HERSTEL EINDPOSITIE SLUITEN	0	15 seconden	Na een STOP- of omkeercommando gegeven tijdens het sluiten, herstelt de poort de met inertie afgelegde extra afstand	6s	
72	TOLERANTIE EINDPOSITIE OPENEN MOTOR 1	0%	100%	Om de tolerantieafstand in te stellen tussen de herkenning van de mechanische stop bij openen en de herkenning van het obstakel - in geval van obstakel binnen de tolerantieafstand wordt dit beschouwd als een mechanische stop	0%	
73	TOLERANTIE EINDPOSITIE SLUITEN MOTOR 1	0%	100%	Om de tolerantieafstand in te stellen tussen de herkenning van de mechanische stop bij sluiten en de herkenning van het obstakel - in geval van obstakel binnen de tolerantieafstand wordt dit beschouwd als een mechanische stop	0%	
79	ANTI-INBRAAK	Alleen openen Alleen sluiten Openen en sluiten Uit		Als de poort beweegt, hetzij door wind of handmatige kracht, probeert de functie de operator terug te zetten in de initiële positie. (functie beschikbaar alleen als eindschakelaars zijn geïnstalleerd)	Uit	
82	MOTORONTGREDELING	Uit 0%	100%	Als ANDER dan UIT, keert de motor aan het einde van de cyclus de draairichting lichtjes om voor de ingestelde percentage-waarde	Uit	
85	VOORWAARSCHUWING	Alleen sluiten 0,0 5s		Om de voorwaarschuwingfunctie alleen vóór het sluiten in te schakelen (Om deze optie te openen: druk op OMLAAG wanneer 0.0 wordt weergegeven) Om de duur van de voorwaarschuwing in te stellen	Uit	
86	KNIPPERLICHT	Normaal		Normaal	Normaal	
		Licht		Functie waarschuwinglamp		
		Altijd		Altijd AAN		
		Zoemer		Zoemer		
87	KNIPPERLICHT EN TIMER	Uit		Het knipperlicht is UIT wanneer de timer is geactiveerd en de poort open is	Uit	
		Aan		Het knipperlicht is AAN wanneer de timer is geactiveerd en de poort open is		
88	COURTESYLIGHT	Uit		Uitgeschakeld	In cyclus	
		1 240	Instelbaar van 1 seconde tot 4 minuten			
		In cyclus	Courtesylight alleen tijdens de cyclus			
		Droog contact	De courtesylight activeert 1 seconde na elk START-commando en blijft AAN gedurende de hierboven ingestelde tijd			
		Altijd	De courtesylight blijft altijd branden			
95	FOTOTEST	Fotocel 1		Zelftest ingeschakeld alleen op fotocel 1	Fotocellen 1 en 2	
		Fotocel 2		Zelftest ingeschakeld alleen op fotocel 2		
		Fotocellen 1 en 2		Zelftest ingeschakeld op fotocellen 1 en 2		

SPECIAAL MENU		INSTELLING		BESCHRIJVING	STANDAARD	NOTITIES
De menu's 47 - 48 worden alleen getoond als in menu 32 - ENCODER = AAN						
De menu's 51 - 52 - 53 worden alleen getoond als in menu 32 - ENCODER = Potentiometer						
57	WERKSTROOM	----	Ampère	Geeft de opgenomen stroom weer tijdens de werking van Motor 1	----	
59	OPENINGS- VERTRAGING 1	Uit	100% (*)	Instelbaar van UIT (uitgeschakeld) tot 100% van de slag	Afhankelijk van model	
60	SLUITINGS- VERTRAGING 1	Uit	100% (*)	Instelbaar van UIT (uitgeschakeld) tot 100% van de slag	Afhankelijk van model	
* De vertraging start zodra de helft van de totale slag is bereikt						
63	VERTRAGING	0% 100%		Om de overgang van normale snelheid naar lagere snelheid in te stellen	Afhankelijk van model	
64	VERSNELLING	0% 100%		Versnellingshelling. Om de startsnelheid van de motor in te stellen	Afhankelijk van model	
70	HERSTEL EINDPOSITIE OPENEN	0	15 seconden	Na een STOP- of omkeercommando gegeven tijdens het openen, herstelt de poort de met inertie afgelegde extra afstand	6s	
71	HERSTEL EINDPOSITIE SLUITEN	0	15 seconden	Na een STOP- of omkeercommando gegeven tijdens het sluiten, herstelt de poort de met inertie afgelegde extra afstand	6s	
72	TOLERANTIE EINDPOSITIE OPENEN MOTOR 1	0%	100%	Om de tolerantieafstand in te stellen tussen de herkenning van de mechanische stop bij openen en de herkenning van het obstakel - in geval van obstakel binnen de tolerantieafstand wordt dit beschouwd als een mechanische stop	0%	
73	TOLERANTIE EINDPOSITIE SLUITEN MOTOR 1	0%	100%	Om de tolerantieafstand in te stellen tussen de herkenning van de mechanische stop bij sluiten en de herkenning van het obstakel - in geval van obstakel binnen de tolerantieafstand wordt dit beschouwd als een mechanische stop	0%	
79	ANTI-INBRAAK	Alleen openen Alleen sluiten Openen en sluiten Uit		Als de poort beweegt, hetzij door wind of herkematische kracht, probeert de functie de operator terug te zetten in de initiële positie. (functie beschikbaar alleen als eindschakelaars zijn geïnstalleerd)	Uit	
82	MOTORONTGREDELING	Uit 0%	100%	Als ANDER dan UIT, keert de motor aan het einde van de cyclus de draairichting lichtjes om voor de ingestelde percentage-waarde	Uit	
85	VOORWAARSCHUWING	Alleen sluiten 0,0 5s		Om de waarschuwingfunctie alleen vóór het sluiten in te schakelen (Om deze optie te openen: druk op OMLAAG wanneer 0.0 wordt weergegeven) Om de duur van de waarschuwing in te stellen	Uit	
86	KNIPPERLICHT	Normaal		Normaal	Normaal	
		Licht		Functie waarschuwingslamp		
		Altijd		Altijd AAN		
		Zoemer		Zoemer		
87	KNIPPERLICHT EN TIMER	Uit		Het knipperlicht is UIT wanneer de timer is geactiveerd en de poort open is	Uit	
		Aan		Het knipperlicht is AAN wanneer de timer is geactiveerd en de poort open is		
88	COURTESYLIGHT	Uit 1 In cyclus Droog contact Altijd	240	Uitgeschakeld Instelbaar van 1 seconde tot 4 minuten Courtesylight alleen tijdens de cyclus De courtesylight activeert 1 seconde na elk START-commando en blijft AAN gedurende de hierboven ingestelde tijd De courtesylight blijft altijd branden	In cyclus	
95	FOTOTEST	Fotocel 1 Fotocel 2 Fotocellen 1 en 2		Zelftest ingeschakeld alleen op fotocel 1 Zelftest ingeschakeld alleen op fotocel 2 Zelftest ingeschakeld op fotocellen 1 en 2	Fotocellen 1 en 2	

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	NOTITIES
97	FOTOCEL 1 SHADOW LOOP 1	<i>Sluiten</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, keert de poort de beweging om; als de fotocel bezet is tijdens de pauze, verhindert het de sluiting van de poort	<i>Sluiten</i>	
		<i>Openen en sluiten</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen of sluiten, stopt het de beweging van de poort; wanneer de fotocel wordt vrijgegeven, wordt de beweging voortgezet		
		<i>Stop</i>	Als de fotocel bezet is vóór de START-ingang, wordt de START geïgnoreerd. Als de fotocel bezet is na de START-ingang, wordt de fotocel geïgnoreerd. Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, wordt de poort opnieuw geopend		
		<i>Stop en sluit</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, stopt het de beweging van de poort; wanneer de fotocel wordt vrijgegeven, wordt de sluitbeweging voortgezet		
		<i>Sluit</i>	De fotocel stopt het openen en sluiten van de poort. Als de fotocel bezet is bij zowel openen als sluiten; wanneer de fotocel wordt vrijgegeven, stuurt het een sluitingang (de poort sluit 1 seconde na vrijgave van de fotocel)		
		<i>Pauze herladen</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen of sluiten, stopt het de beweging van de poort; wanneer de fotocel wordt vrijgegeven, wordt de beweging voortgezet. Als de fotocel bezet is tijdens de pauze, herlaadt het de ingestelde pauzetijd		
		<i>Shadow loop</i>	Wanneer de poort open is, verhindert de shadow loop het hersluiten totdat deze bezet is. De shadow loop is uitgeschakeld tijdens het sluiten.		
		<i>Pauzetijd annuleren</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen, de pauze of het sluiten, wordt de poort volledig opnieuw geopend en sluit zonder rekening te houden met de ingestelde pauzetijd		
		<i>Shadow loop PR (pauze herladen)</i>	Wanneer de poort open is, verhindert de shadow loop het hersluiten totdat deze bezet is. Wanneer deze wordt vrijgegeven, herlaadt de poort de ingestelde pauzetijd en sluit vervolgens. De shadow loop is uitgeschakeld tijdens het sluiten.		

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	NOTITIES
98	FOTOCEL 2 SHADOW-LOOP 2	<i>Sluiten</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, keert de poort de beweging om; als de fotocel bezet is tijdens de pauze, verhindert het de sluiting van de poort	<i>Openen en Sluiten</i>	
		<i>Openen en sluiten</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen of sluiten, stopt het de beweging van de poort; wanneer de fotocel wordt vrijgegeven, wordt de beweging voortgezet		
		<i>Stop</i>	Als de fotocel bezet is vóór de START-ingang, wordt de START geïgnoreerd. Als de fotocel bezet is na de START-ingang, wordt de fotocel genegeerd. Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, wordt de poort opnieuw geopend		
		<i>Stop en open</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen, stopt de poort; wanneer de fotocel wordt vrijgegeven, gaat de beweging van de poort verder. De fotocel wordt genegeerd tijdens het sluiten		
		<i>Stop en sluit</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, stopt het de beweging van de poort; wanneer de fotocel wordt vrijgegeven, wordt de sluitbeweging voortgezet		
		<i>Sluit</i>	De fotocel stopt het openen en sluiten van de poort totdat deze in zowel geopende als gesloten positie bezet is; wanneer de fotocel wordt vrijgegeven, stuurt het een sluitingang (de poort sluit 1 seconde na vrijgave van de fotocel)		
		<i>Pauze herladen</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen of sluiten, stopt de poort; wanneer de fotocel wordt vrijgegeven, gaat de beweging verder. Als de fotocel bezet is tijdens de pauze, wordt de ingestelde pauzetijd herladen		
		<i>Pauze herladen Fotocel sluiting</i>	Als de fotocel bezet is tijdens de pauze, wordt de pauzetijd herladen. Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, keert de poort de beweging om		
		<i>Shadow loop</i>	Wanneer de poort open is, verhindert de shadow loop het hersluiten totdat deze bezet is. De shadow loop is uitgeschakeld tijdens het sluiten		
		<i>Pauzetijd annuleren</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen, de pauze of het sluiten, wordt de poort volledig opnieuw geopend en sluit zonder rekening te houden met de ingestelde pauzetijd		
		<i>Shadow loop PR (pauze herladen)</i>	Wanneer de poort open is, verhindert de shadow loop het hersluiten totdat deze bezet is. Wanneer deze wordt vrijgegeven, herlaadt de poort de ingestelde pauzetijd en sluit vervolgens. De shadow loop is uitgeschakeld tijdens het sluiten		
		<i>Veiligheidslijst 2</i>	Om de tweede N.C. standaard veiligheidslijst die is aangesloten op de «photocell 2» ingang in te schakelen Het is mogelijk om de werkingsrichting van de tweede veiligheidslijst te kiezen via menu 103		
99	FOTOCEL UIT BIJ SLUITEN	0% 50%	Bij het sluiten wordt met deze functie de lezing van de fotocel voor het ingestelde percentage van de slag uitgesloten	0%	
100	VEILIGHEIDSLIJST 1	<i>Normaal</i>	Standaard veiligheidslijst - N.C. contact	<i>Normaal</i>	
		<i>8K2</i>	Veiligheidslijst beveiligd met een 8K2 weerstand		
		<i>8K2 Dubbel</i>	Twee veiligheidslijsten beveiligd met een 8K2 weerstand		
		<i>Fotocel 1 10K</i>	Fotocel beveiligd met een 10K weerstand		
		<i>Fotocel 1 10K Dubbel</i>	Twee fotocellen beveiligd met een 10K weerstand		
102	RICHTING VEILIGHEIDSLIJST 1	<i>Openen en sluiten</i>	Veiligheidslijst actief tijdens openen en sluiten	<i>Openen en Sluiten</i>	
		<i>Alleen openen</i>	Veiligheidslijst actief alleen tijdens openen		
		<i>Alleen sluiten</i>	Veiligheidslijst actief alleen tijdens sluiten		

SPECIAAL MENU		INSTELLING		BESCHRIJVING	STANDAARD	NOTITIES
103	RICHTING VEILIGHEIDSLIJST 2 <i>Menu beschikbaar alleen als menu 98 is ingesteld op "VEILIGHEIDSLIJST 2"</i>	Openen en sluiten		Veiligheidslijst actief tijdens openen en sluiten		Openen en Sluiten
		Alleen openen		Veiligheidslijst actief alleen tijdens openen		
		Alleen sluiten		Veiligheidslijst actief alleen tijdens sluiten		
104	SELECTEER EINDSCHAKELAAR	N.C.		De mechanische eindschakelaar wordt gedetecteerd tijdens het leren	N.C.	
		N.O.		De mechanische eindschakelaar wordt gedetecteerd tijdens het leren		
		Vertraging		De bedrade eindschakelaars activeren de eindpositievertraging; wanneer de poort de eindpositie bereikt, start de vertraging; met deze optie is het noodzakelijk om de stopposities handmatig in te stellen of via de encoder tijdens de leerfase		
105	PRIMAIR/SECUNDAIR (MASTER/SLAVE)	Primair (MASTER)		Om de besturingseenheid in te stellen als PRIMAIR voor toepassingen met twee motoren in primaire/secundaire modus	Uit	
		Secundair (SLAVE)		Om de besturingseenheid in te stellen als SECUNDAIR voor toepassingen met twee motoren in primaire/secundaire modus		
		Uit		Uitgeschakeld		
106	DIAGNOSE	1	10	Geeft de laatste 10 gebeurtenissen (alarmen) weer <i>(Zie hoofdstuk «ALARMEN»)</i>	----	
107	ONDERHOUDSCYCLI	100	240000	Instelbaar van 100 tot 240000 cycli	100000	
108	UITGEVOERDE CYCLI	0	240000	Geeft het aantal uitgevoerde cycli weer. Houd OK ingedrukt om de cyclusteller te resetten	0	
112	WACHTWOORD	<i>Let op: instelling «0000» is niet toegestaan</i>		Om een wachtwoord in te voeren ter bescherming van de wijziging van de parameters van de besturingseenheid	----	
113	NOODFUNCTIE	Uit		Uitgeschakeld	Uit	
		Noodopening		Bij stroomuitval en met aangesloten en opgeladen batterijen opent de poort volledig en blijft open totdat de stroom is hersteld		
		Laatste opening		Bij stroomuitval opent de poort nog één keer volledig wanneer de accuspanning onder 22 V zakt en blijft open totdat de stroom is hersteld		
		Laatste sluiting		Bij stroomuitval sluit de poort nog één keer volledig wanneer de accuspanning onder 22 V zakt en blijft gesloten totdat de stroom is hersteld		
117	ALTIJD SLUITEN	Uit	240 seconden	Bij stroomuitval, als de poort handmatig geopend is, sluit deze automatisch na de ingestelde tijd (van 0 tot 240 sec.) zodra de stroom is hersteld	Uit	
118	LATCH (VERGRENDELING)	Uit		Uitgeschakeld	Uit	
		Openen		Om de LATCH-knop aangesloten op de N.O.-ingang «Gedeeltelijke start» in te schakelen; <i>(de functie gedeeltelijke start wordt uitgeschakeld)</i> na een commando met de LATCH-knop opent de poort en blijft open totdat er een nieuw LATCH-commando wordt gegeven		
		Sluiten		Om de LATCH-knop aangesloten op de N.O.-ingang «Gedeeltelijke start» in te schakelen; <i>(de functie gedeeltelijke start wordt uitgeschakeld)</i> na een commando met de LATCH-knop sluit de poort en blijft gesloten totdat er een nieuw LATCH-commando wordt gegeven		
<i>Om de LATCH-functie uit te schakelen, drukt u één of meerdere keren op dezelfde knop die is gebruikt om de functie in te schakelen. Het LATCH-commando kan ook worden verzonden via Tx of SEACLOUD, zodat de PARTIËLE START-ingang vrij blijft.</i>						
119	SCROLLSNELHEID TEKST WEERGAVE	Van 30% tot 100%		De scrollsnelheid van de tekst kan worden ingesteld van 30% tot 100%	80%	
<i>Als menu 119 is ingesteld op de minimumwaarde van 30%, is de scrollsnelheid laag. Daarentegen is, als deze is ingesteld op de maximumwaarde van 100%, de scrollsnelheid van de tekst zeer hoog. Let op: de snelheid heeft geen invloed op de weergave van de JOLLY 3 programmeur!</i>						
120	BASISMENU	Druk op OK om het speciaal menu te verlaten. Het speciaal menu schakelt automatisch uit na 20 minuten				

DEEL VOOR ZOWEL INSTALLATEUR ALS EINDGEBRUIKER

ONDERHOUD: periodiek is het aan te raden de werktijden van de besturingseenheid te herprogrammeren volgens het aantal cycli dat in de loop van de tijd is uitgevoerd en volgens het type motor, vooral wanneer er wijzigingen zijn in wrijving, storingen of niet-naleving van de eerder ingestelde werktijden. Periodiek de optische systemen van de fotocellen reinigen.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN: alle elektrische werkzaamheden en de keuze van de bedieningslogica moeten voldoen aan de huidige voorschriften. Gebruik 16A/0,030 verschillende schakelaars. Scheid de voedingskabels (motoren, voeding) van de bedienings- en comando kabels (fotocellen, drukknoppen, enz.). Zorg ervoor dat het systeem correct is geaard. Leg de kabels altijd in aparte kabelgoten om interferenties te voorkomen.

RESERVEONDERDELEN: stuur een verzoek voor reserveonderdelen naar: **SEA S.p.A. - Teramo - ITALIË** - www.seateam.com

VEILIGHEID EN MILIEUVRIENDELIJKE COMPATIBILITEIT: gooi verpakkingsmateriaal en/of circuits niet weg; werp het product niet weg samen met ander huishoudelijk afval aan het einde van de levensduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de gezondheid door onregelmatige afvalverwerking te vermijden, raden wij aan om dit product te scheiden van andere types afval en op een verantwoorde manier te recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijk afval moet in contact worden gebracht met de verkoper waar het product is aangekocht of met het lokale kantoor voor alle informatie met betrekking tot de gescheiden inzameling en recyclage van dit type product.

OPSLAG: T = -30°C/+60°C; Luchtvochtigheid = min. 5%/max. 90% (zonder condensatie); Materialen moeten op een correcte manier verpakt worden en voorzichtig behandeld worden met geschikte transportmiddelen

GARANTIEBEPERKINGEN: zie de verkoopsvoorwaarden

ONDERHOUD EN DEMONTAGE: mag uitsluitend worden uitgevoerd door gespecialiseerd en gemachtigd personeel

DE FABRIKANT KAN NIET AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR ENIGE SCHADE OF LETSEL VEROORZAAKT DOOR ONEIGENLIJK GEBRUIK VAN DIT PRODUCT

SEA S.p.A. behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of aanpassingen aan de producten en/of aan deze handleiding aan te brengen.

ALGEMENE MEDEDELING

1. Lees deze instructies zorgvuldig vooraleer met de installatie van het product te beginnen. Bewaar deze instructies voor toekomstig gebruik.
2. Gooi verpakkingsmateriaal en/of circuits niet weg.
3. Dit product is ontworpen en vervaardigd voor het in deze documentatie aangegeven gebruik. Elk ander gebruik, dat hierin niet expliciet wordt vermeld, kan de correcte werking/bediening van het product in gevaar brengen en/of een bron van gevaar vormen. SEA S.p.A. wijst elke aansprakelijkheid af voor oneigenlijk gebruik of gebruik dat niet overeenstemt met het beoogde doel.
4. De mechanische onderdelen moeten voldoen aan de volgende richtlijnen: Machinerichtlijn 2006/42/EG en de daaropvolgende wijzigingen, Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG), Elektromagnetische Compatibiliteitsrichtlijn (2004/108/EG); De installatie moet voldoen aan de richtlijnen: EN12453 en EN12445.
5. Installeer de apparatuur niet in explosiegevaarlijke omgevingen.
6. SEA S.p.A. is niet aansprakelijk voor storingen in de werking of technische problemen bij het vervaardigen van de sluitingsmechanismen of voor eventuele vervormingen die tijdens het gebruik kunnen optreden.
7. Onderbreek vóór elke ingreep aan het systeem de elektrische voeding en koppel de batterijen los. Controleer of het aardingssysteem perfect is aangelegd en sluit het aan op de metalen delen van de poort.
8. Het gebruik van de indicatielamp wordt aanbevolen voor elk systeem, evenals een goed zichtbaar waarschuwbord op de frameconstructie.
9. SEA S.p.A. wijst elke aansprakelijkheid af met betrekking tot de veiligheid en efficiëntie van het automatische systeem, indien er onderdelen worden gebruikt die niet door SEA zijn geproduceerd.
10. Voor onderhoud dienen uitsluitend originele onderdelen van SEA te worden gebruikt.
11. Breng op geen enkele wijze wijzigingen aan aan de onderdelen van het geautomatiseerde systeem.
12. De installateur moet alle informatie met betrekking tot de handmatige bediening van het systeem bij noodsituaties verstrekken en overhandigen aan de gebruiker, samen met de waarschuwingshandleiding die bij het product wordt geleverd.
13. Vermijd dat kinderen of volwassenen in de nabijheid van het product blijven wanneer het in werking is. Het gebruik ervan is verboden voor kinderen, personen met beperkte fysieke, mentale of zintuiglijke vermogens, of voor personen zonder ervaring of de nodige opleiding. Houd afstandsbedieningen of andere impulsgevers buiten bereik van kinderen, om te voorkomen dat het systeem onbedoeld wordt geactiveerd.
14. De doorgang door de bladeren is toegestaan enkel wanneer de poort volledig open is.
15. De gebruiker mag niet proberen het systeem te herstellen of rechtstreeks in te grijpen en mag uitsluitend contact opnemen met geschoold SEA-personeel of SEA-servicecentra. De gebruiker mag uitsluitend de handleiding voor noodsituaties raadplegen.
16. De maximale kabellengte tussen de centrale en de motoren mag niet groter zijn dan 10 m. Gebruik kabels met een doorsnede van 2,5 mm². Gebruik een dubbele isolatiekabel (kabelmantel) in de onmiddellijke nabijheid van de klemmen, in het bijzonder voor een 230V-kabel. Houd een gepaste afstand aan (minstens 2,5 mm lucht) tussen geleiders van laagspanning (<30V) en geleiders van veiligheid laagspanning (SELV) of gebruik een geschikte kabel met extra isolatie met een dikte van 1 mm.



SEA[®]



Automatic Gate Openers

International registered trademark n. 804888

SEA Benelux - Officiële distributeur

Paddegatstraat 51
1880 Kapelle-op-den-bos
België



+32 15 71 53 43



info@sea-team.be



www.sea-team.be