

Automatische Poortopeners

Internationaal gedeponeerd handelsmerk nr. 804888



NEDERLANDS

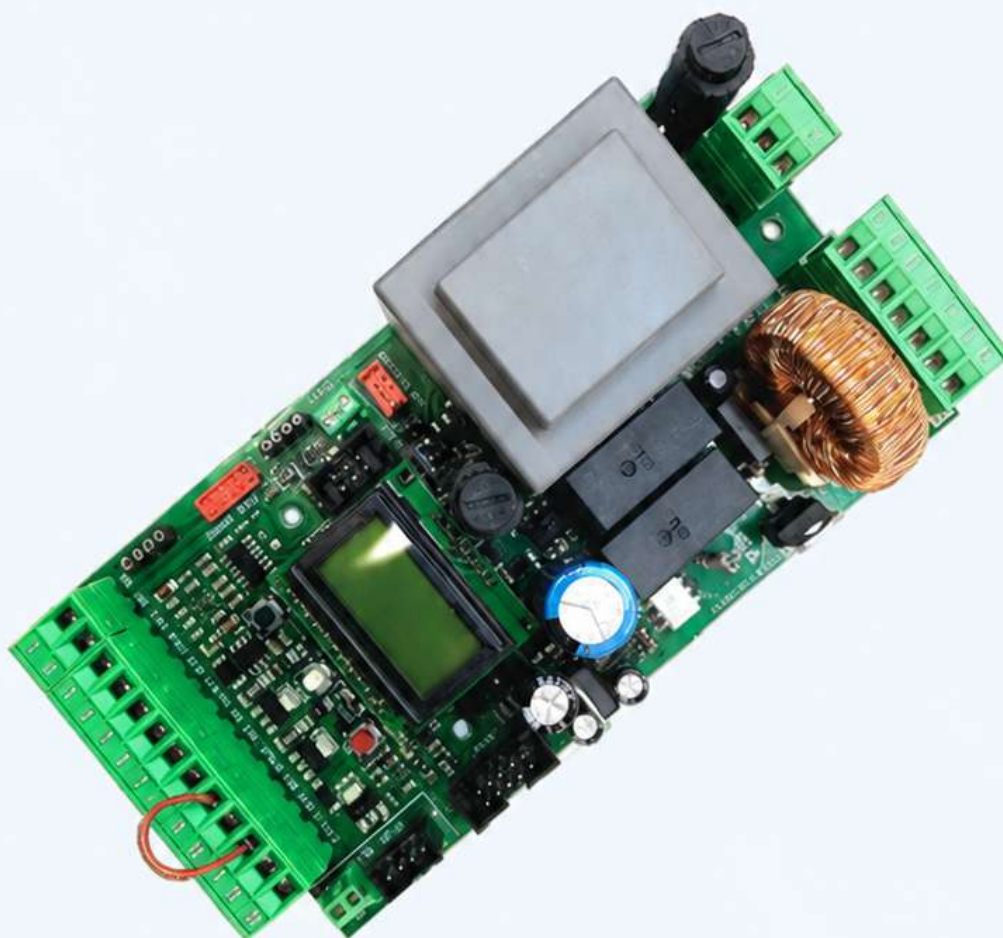
GATE 1 DG

GATE 1 DG R2BF

GATE 1 DG R2EF

GATE 1 DG R3BF

ELEKTRONISCHE BEDIENINGSEENHEID VOOR HET AANSTUREN VAN EEN
230V OF 110V OPERATOR



INDEX

VOORLOPIGE INFORMATIE EN PRODUCTGEGEVENS	4
1 - WAARSCHUWINGEN	5
2 - AANSLUITINGEN OP CN1	
START-, DEELSTART- EN STOPKNOPPEN, FOTOCELLEN, TIMER	6
KNIPPERLICHT, VEILIGHEIDSRAND, VEILIGHEIDSLUS	7
10K FOTOCELLEN EN ZOEMER, EXTERNE ONTVANGER	8
«LATCH»-KNOPPEN, «FIRE SWITCH»-FUNCTIE, «STAR 400/800»-NOODBATTRIJEN	9
24Vaux UITGANGSOPTIES - AANSLUITINGEN VOOR SLOTEN (MAGNETISCH, 12V ELEKTRISCH SLOT, VERTICAAL)	10
3 - AANSLUITINGEN OP CN2	
MOTORAANSLUITINGEN, DRIEFASE MOTORAANSLUITINGEN, HULPLAMP	11
4 - AANSLUITINGEN OP CN3	
VOEDING BESTURINGSEENHEID	12
5 - AANSLUITINGEN OP CN4	
24Vac UITGANG, GESYNCHRONISEERDE FOTOCELLEN AANSLUITING	12
6 - AANSLUITINGEN OP CN5	
STANDAARD ENCODER AANSLUITING EN BEHEER	13
7 - AANSLUITINGEN OP CN6 en CN7	
EINDSCHAKELAAR AANSLUITING (VOORBEDRAAD EN NIET VOORBEDRAAD)	13
8 - AANSLUITINGEN OP CMS - <i>PRIMAIRE/SECUNDAIRE BEDIENING (MASTER / SLAVE)</i>	
CIRCUITAANSLUITING EN BEHEER VAN DE PRIMAIRE/SECUNDAIRE BEDIENING	14
9 - AANSLUITINGEN OP EXP - <i>EXTERNE MODULES</i>	
«SEM2»-CIRCUIT, «LSE» «LE» «LRT»-CIRCUITS, TEMPERATUURSONDE AANSLUITINGEN EN BEHEER	15
«POSITION GATE»-POTENTIOMETER AANSLUITINGEN, ENCODER «RT»-AANSLUITINGEN	16
«POSITION GATE»- EN ENCODER «RT»-BEHEER EN INSTELLINGEN	17
10 - ONTVANGER AANSLUITING OP CNA en CN5	
PLUG-IN ONTVANGER AANSLUITING	18
11 - EXTRA FUNCTIES VAN DE BESTURINGSEENHEID	
BEHEER VAN DE AMPÈREMETRISCHE FUNCTIE, «SURGE PROTECTOR»-CIRCUIT AANSLUITINGEN	19

12 - BEDIENING VAN HET DISPLAY EN PROGRAMMEERMENU

INSCHAKELEN VAN DE UNIT, AFLEZEN VAN HET DISPLAY, BASISMENU EN SPECIAAL MENU 20

13 - BASISMENU

SCHEMA VAN HET BASISMENU EN BEDIENING 21

14 - BEHEER VAN DE STATUS VAN DE INGANGEN

LEZEN VAN DE N.C. OF N.O. STATUS VAN DE INGANGEN OP HET DISPLAY 22

SCHEMA EN BEDIENING VAN HET MENU INGANGENBEHEER 23

15 - LEERTIJDEN - PROGRAMMERING VAN DE BESTURINGSEENHEID

BEGININSTELLINGEN, ENCODER OF POTENTIOMETER ACTIVATIE 24

SNEL LEREN VOOR SCHUIFHEKKEN, LEREN VIA EINDSCHAKELAAR 25

LEREN VIA STANDAARD ENCODER, VIA POTENTIOMETER «POSITION GATE» 26

LEREN VIA HANDMATIGE PULSEN (MET OF ZONDER POTENTIOMETER) 27

HANDMATIG LEREN VOOR SCHUIFHEKKEN MET «RT» ENCODER 28

16 - BEDIENINGSLOGICA

SEMI-AUTOMATISCH, AUTOMATISCH, VEILIGHEID, STAP-VOOR-STAP 1 EN 2, DODE MAN, 2 KNOPPEN 29

17 - WACHTWOORD - BESCHERMING VAN DE BESTURINGSEENHEID MET WACHTWOORD

PROCEDURE VOOR HET INVOEREN VAN HET WACHTWOORD 29

18 - ONTVANGERS EN ZENDERS - PROGRAMMERING VAN DE TX

«ROLLING CODE», «ROLLING CODE PLUS», «UNI», «FIX CODE» ZENDERS 30

SCHEMA VAN DE BESCHIKBARE FUNCTIES VOOR ZENDERS 31

19 - ALARMEN EN FOUTMELDINGEN - VIA DISPLAY OF KNIPPERLICHT

LIJST VAN DE FOUTEN OP HET DISPLAY 32

LIJST VAN DE FOUTEN AANGEGEVEN DOOR KNIPPERLICHT, DIAGNOSEMENU 33

20 - PROBLEEMOPLOSSING

MEEST VOORKOMENDE PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN 34

MENU TABEL 36

INLEIDING

- De besturingseenheid **GATE 1 DG** vereist de programmering van de werktijden (*hoofdstuk 15*); het is niet mogelijk om de operator correct te starten zonder eerst de besturingseenheid te programmeren!
- De programmering en instellingen van de eenheid en de toebehoren kunnen worden uitgevoerd via het display op de printplaat of via de **JOLLY 3 - programmeur** of **SEACLOUD**.
- De hieronder beschreven functies en menu's zijn geldig vanaf de onderstaande softwareversies; als sommige functies of menu's niet overeenkomen met uw besturingseenheid, raadpleeg dan de eerdere handleidingen.



JOLLY 3



SEACLOUD

MODEL	SOFTWAREVERSIE	BELANGRIJKSTE VERSCHILLEN TUSSEN DE VERSIES
GATE 1 DG R2BF	03.08 →	Met amperometrisch beheer; optionele ontvanger «RF» of «FIX»
GATE 1 DG R2EF	03.08 →	Geen amperometrisch beheer; ontvanger «FIX» standaard op de printplaat
GATE 1 DG R3BF	00.05 →	Geen amperometrisch beheer; optionele ontvanger «RF» of «FIX»; mogelijkheid tot geheugenuitbreiding van de ontvanger «FIX»; mogelijkheid om één van de 8K2-weerstandige veiligheidslijsten aan te sluiten

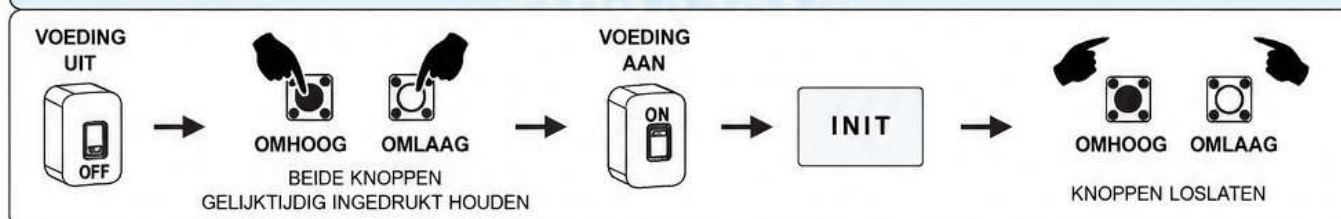


Alle bedrading (kringen en toebehoren) moet worden uitgevoerd wanneer de besturingseenheid **UITGESCHAKELD** en niet gevoed is; pas na het voltooiën van alle bedrading kan de besturingseenheid ingeschakeld en geprogrammeerd worden.

TECHNISCHE INFORMATIE

VOEDING	OPGENOMEN STROOM IN STANDBY	BEDRIJFSTEMPERATUUR	BESCHERMINGSKLASSE VAN DE KUNSTSTOF BEHUIZING (INDIEN INBEGREPEN)
230Vac - 50/60 Hz OF 115Vac - 50/60 Hz	30 mA	-20° C / +50° C	IP 55

RESETPROCEDURE



SNELSTART

- Maak alle verbindingen (*besturingseenheid uit*): motoren, toebehoren en voedingskabels.
- Laat de N.C.-jumpercontacten niet ongebruikt - automatische detectie van niet gebruikte N.C.-contacten!**
- Schakel de voeding van de besturingseenheid in en controleer de correcte status van de ingangen (*hoofdstuk 14*).
- Ga naar het basismenu en stel de volgende menu's in:
(als u geen tijd instelt op menu 7, werkt de logica «semi-automatisch» - automatische herinsluiting uitgeschakeld)

1 TAAL	3 MOTOR	6 LOGICA	7 TIJD TOT SLUITEN
-----------	------------	-------------	-----------------------

- Verplaats de operator met het menu **192 POORT BEWEGEN**; als de poort opent door op **OMHOOG** te drukken en als de poort sluit door op **OMLAAG** te drukken, functioneert de motor correct; anders wissel de motorkabels om.

- Indien geïnstalleerd, activeer de encoder of de potentiometer in menu 32 - **paragraaf 15.2**

- Start de aanlering van de werktijden volgens de procedure in **hoofdstuk 15**.

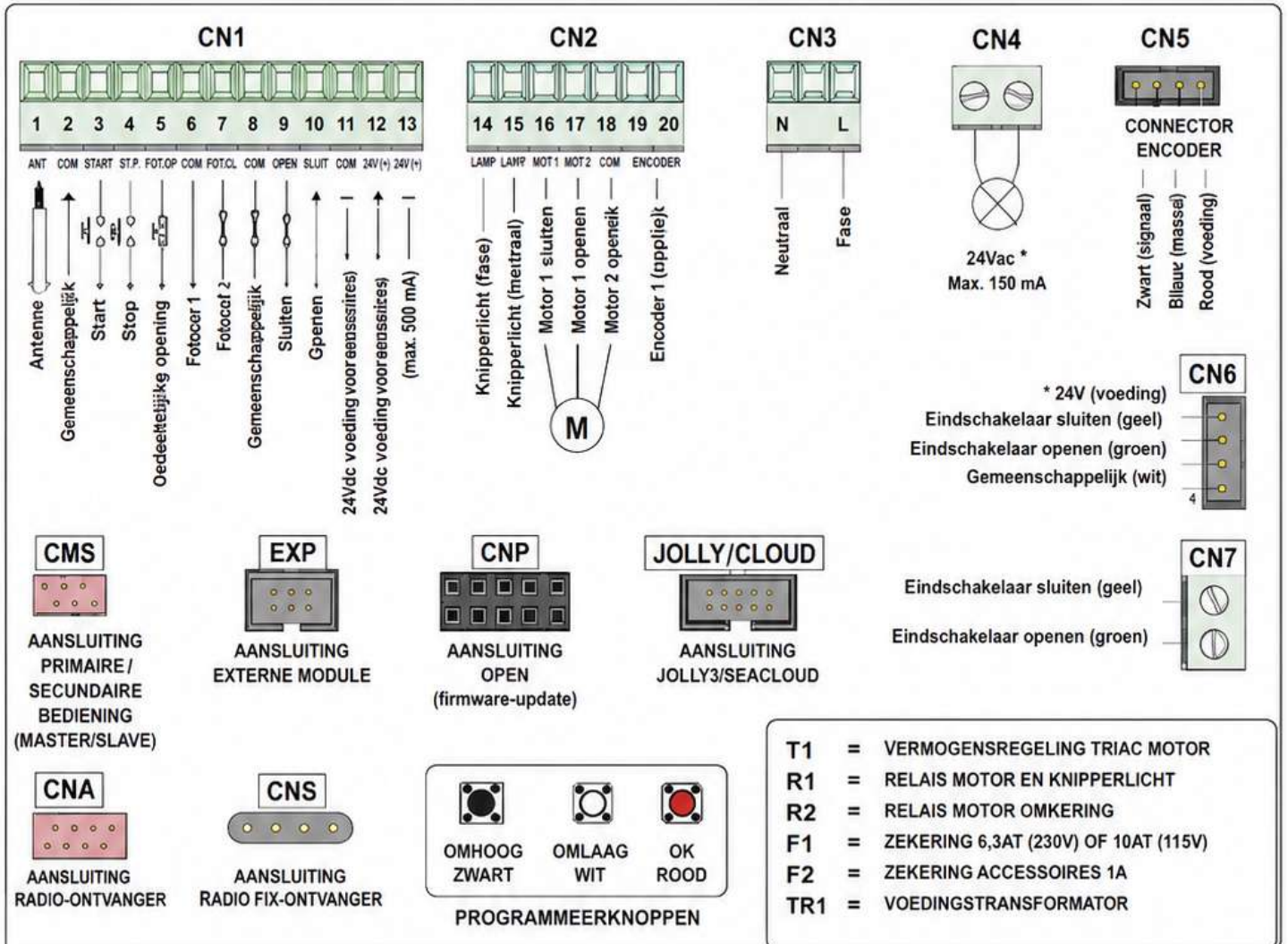
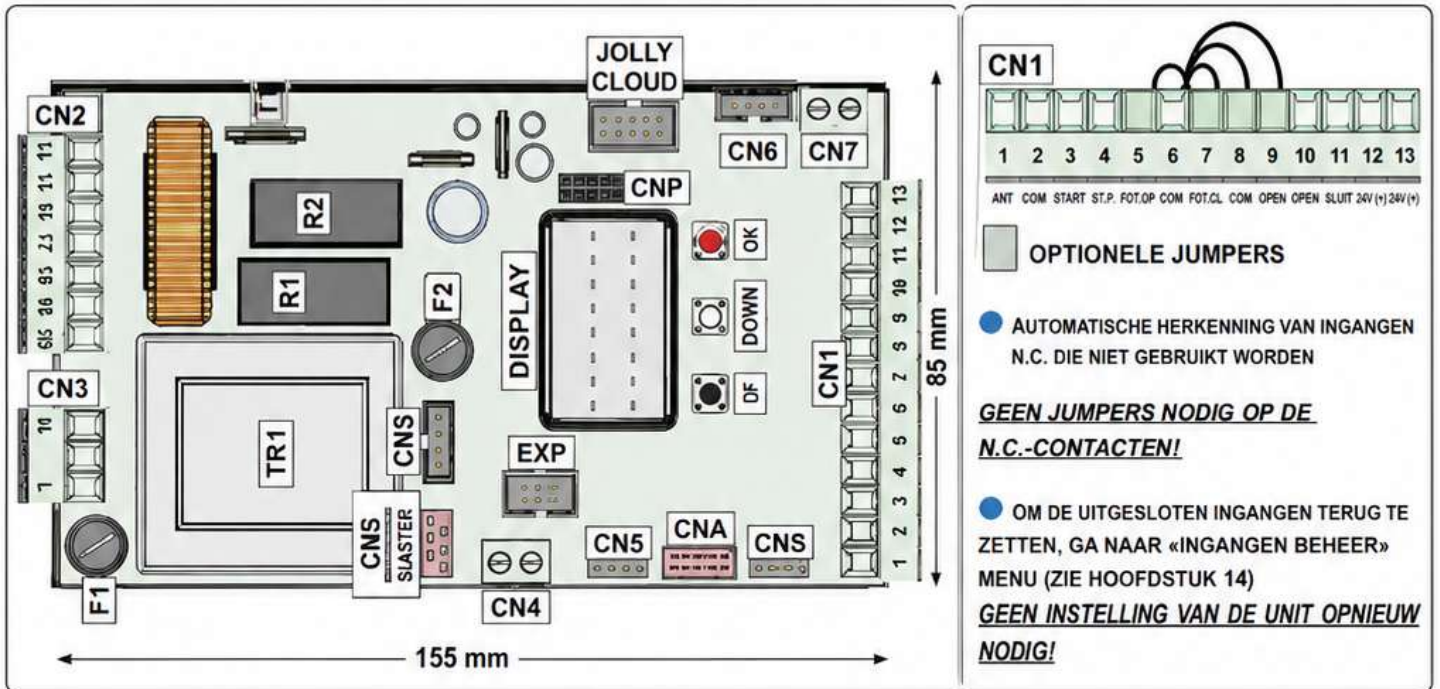
32
ENCODER

1 - AANSLUITINGEN



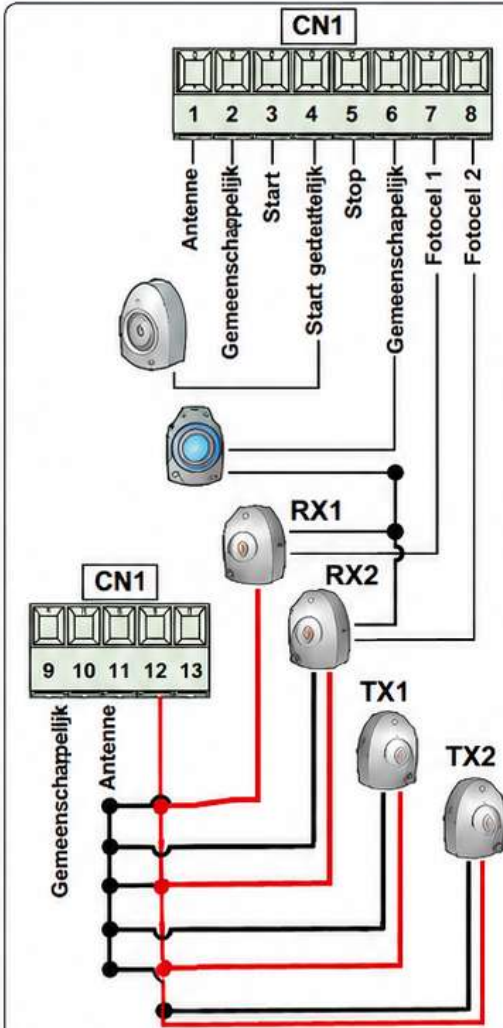
Maak alle bedrading wanneer de besturingseenheid niet onder spanning staat!

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



* Alle 24Vdc-uitgangen leveren maximaal 500mA, met inbegrip van het verbruik van alle aangesloten 24V-accessoires, inclusief de opname van de ontvanger op de printplaat (30mA)

2 - AANSLUITINGEN OP CN1



2.1 - START (N.O.)

- Sluit de «START»-opdracht aan op klemmen 2 (of 6) en 3
- Logica's die aan de «START»-opdracht gekoppeld moeten worden in **hoofdstuk 16**

➡ Als de ingang geactiveerd wordt tijdens de pauzetijd, sluit de poort niet totdat de ingang weer vrijgegeven is!

2.2 - GEDEELTELIJKE START (N.O.)

- Sluit de «GEDEELTELIJKE START»-opdracht aan op klemmen 2 en 4
- Logica's die aan de «GEDEELTELIJKE START»-opdracht gekoppeld moeten worden in **hoofdstuk 16**

- Beheer van de gedeeltelijke openingsruimte:

90
GEDEELTELIJKE
OPENING

- Beheer van de pauzetijd van de gedeeltelijke opening:

91
PAUZE
GEDEELTELIJKE

➡ Als de ingang geactiveerd wordt tijdens de pauzetijd, sluit de poort niet totdat de ingang weer vrijgegeven is!

i Als een verkeerslicht is aangesloten via de SEM-unit, is het mogelijk om de ingang van de uitgang voorrang verbonden met de «START»- of «GEDEELTELIJKE START»-opdracht in te schakelen, via menu 89

89
VERKEERSLICHT
VOORRANG

2.3 - STOP (N.C.)

- Sluit de «STOP»-opdracht aan op de klemmen 5 en 6
- Na de «STOP»-opdracht zal de beweging stoppen

➡ De operator start in de sluitrichting na een «STOP»-opdracht!

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

- Bedrading: +24V = max. 500 mA (klem 12) COM (0V) (klemmen 2 - 6 - 11)
PH1 = Fotocel 1 (klem 7) PH2 = Fotocel 2 (klem 8)

97
FOTOCEL 1

98
FOTOCEL 2

- Beheer van de fotocellen en instellingen via menu's 97 en 98:

➡ Standaardinstellingen van het menu «FOTOCEL»; menu 97 = «SLUITEN»; menu 98 = «OPENEN EN SLUITEN»

- Functie «FOTOTEST»: verbind de positieve kabel van de Tx-fotocel op klem 10, kies welke fotocel getest moet worden in de opties van menu 95 en start de test via de optie «FOTOTEST» in menu 94

94
24V AUX

95
FOTOTEST

➡ HET GEBRUIK VAN AFGESCHERMDE FOTOCELLEN IS VERPLICHT!

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

- Sluit de timer aan op klem 4 «GEDEELTELIJKE START» of op klem 8 «FOTOCEL 2»
- Indien aangesloten op «GEDEELTELIJKE START», wordt deze opdracht ook uitgeschakeld (ook op zenders)
- De timer opent en houdt de poort open zolang hij geactiveerd is; zodra hij vrijgegeven wordt, sluit de poort enkel na de vooraf ingestelde pauzetijd die is verstreken
- Bij een interventie van een veiligheidsaccessoire wordt de timer automatisch gereset na 6 sec.

92
TIMER

➡ Bij een stroomuitval wanneer de poort openstaat:

als de TIMER nog steeds actief is wanneer de stroom hersteld wordt, blijft de poort open;
als de TIMER niet langer actief is, wordt een «START»-ingang vereist om de poort te sluiten

* Alle 24Vdc-uitgangen leveren maximaal 500mA, met inbegrip van het verbruik van alle aangesloten 24V-accessoires, inclusief de opname van de ontvanger op de printplaat (30mA)

2.6 - 24V DC KNIPPERLICHT - MAX 3W

- Sluit het knipperlicht aan op klemmen 12 en 13
- Signalen van poortbeweging:
 - KNIPPERT/SECONDEN BIJ OPENEN
 - KNIPPERT/SECONDEN BIJ SLUITEN
 - BRANDT TIJDENS PAUZE

- Beheer: menu 86

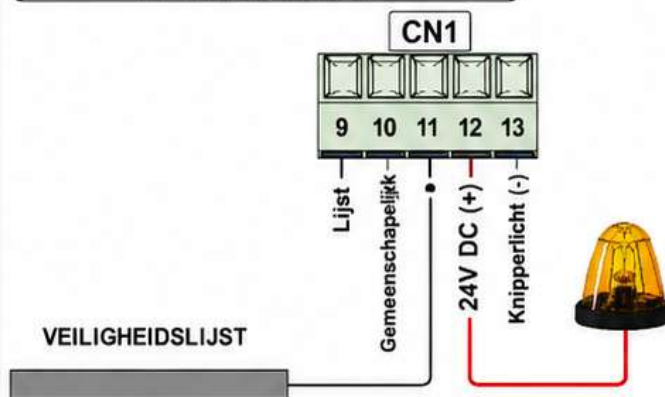
- Voor-knipperen: menu 85

86
KNIPPERLICHT

85
VOOR-
KNIPPEREN

➔ De besturing stuurt de waarschuwingssignalen ook via het knipperlicht; zie **hoofdstuk 19**

VOORBEELD AANSLUITING KNIPPERLICHT EN VEILIGHEIDSLIJST



2.7 - VEILIGHEIDSLIJST (N.C.)

- Sluit veiligheidslijst 1 aan op klemmen 9 en 11
- Keuze type veiligheidslijst - MENU 100 (MENU 101**)
- Keuze gewenste richting - MENU 102 (MENU 103*)

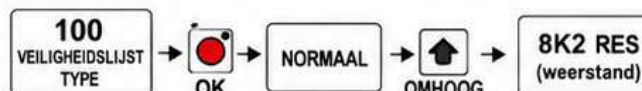
100
VEILIGHEIDSLIJST
TYPE

101**
VEILIGHEIDSLIJST
TYPE

102
LIJST 1
RICHTING

103*
LIJST 2
RICHTING

➔ Balancerende 8K2 weerstands-veiligheidslijst (enkel of dubbel):
het contact van de lijst wordt gecontroleerd via een
weerstandwaarde om kortsluiting te detecteren
(er wordt een **alarmmelding weergegeven!**)



i Er kan ook een tweede veiligheidslijst worden aangesloten op
de fotocel 2-ingang. Deze kan worden geactiveerd door in
menu **98** de optie «VEILIGHEIDSLIJST 2» te selecteren.



* De richting van deze tweede veiligheidslijst kan worden ingesteld in menu **103**

** Enkel op het model «GATE 1 DG R3BF»: keuze van het type veiligheidslijst in menu **101**

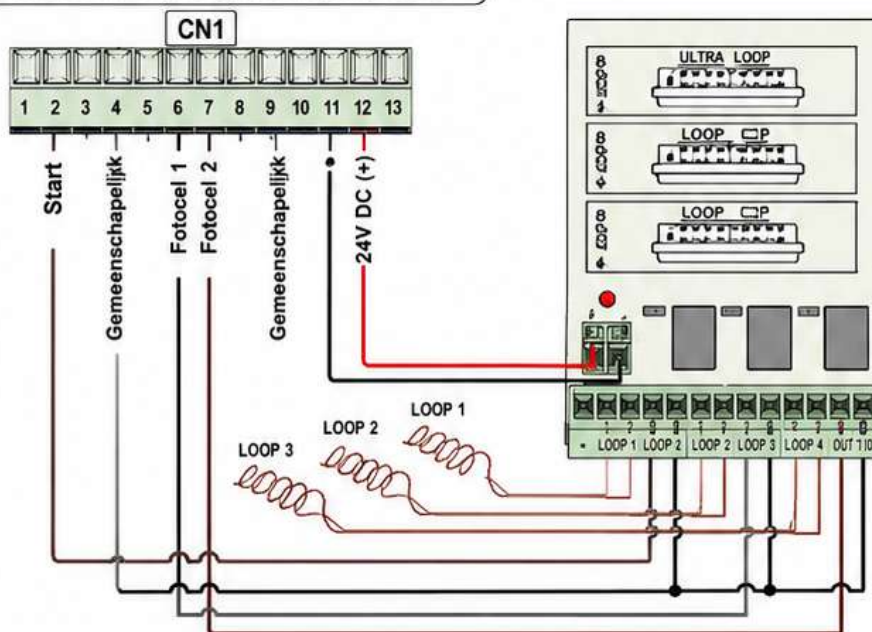
2.8 - VEILIGHEIDSLOOP

- VRIJE UITGANGSLOOP (LOOP 1)**
3 = Start (N.O.)
6 = Gemeenschappelijk
- OMKEERLOOP (LOOP 2)**
7 = Fotocel 1 (N.C.)
6 = Gemeenschappelijk
- SCHADUWLOOP (LOOP 3)**
8 = Fotocel 2 (N.C.)
6 = Gemeenschappelijk



➔ Gebruik de veiligheidsloop in combinatie
met de «ULTRA LOOP PLUG»
(23105142)

VOORBEELD AANSLUITING VEILIGHEIDSLOOP



2.9 - 10K FOTOCCEL EN ENKELVOUDIG OF DUBBEL

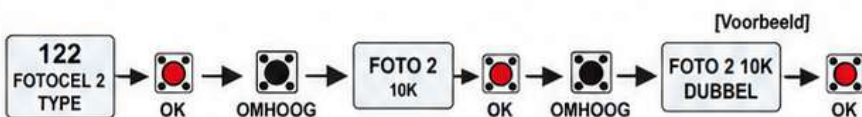
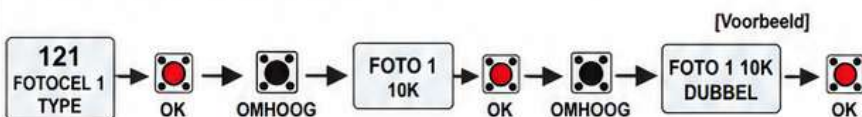
10K FOTOCELLEN OP «GATE 1 DG R2BF» EN «GATE 1 DG R2EF»

- Het is mogelijk om maximaal twee paren 10K fotocellen aan te sluiten op klemmen 9 - 11 (of op COM 6) - 12, zoals getoond aan de zijkant
- Stel menu 100 in op «FOTO 10K» of «FOTO 10K DUBBEL» om de 10K fotocellen in te schakelen



10K FOTOCELLEN OP «GATE 1 DG R3BF»

- Het is mogelijk om maximaal vier 10K fotocellen aan te sluiten op klemmen 7-11-12 en 8-11-12
- Stel menu 121 of 122 in op «FOTO 10K» of «FOTO 10K DUBBEL» om de 10K fotocellen in te schakelen

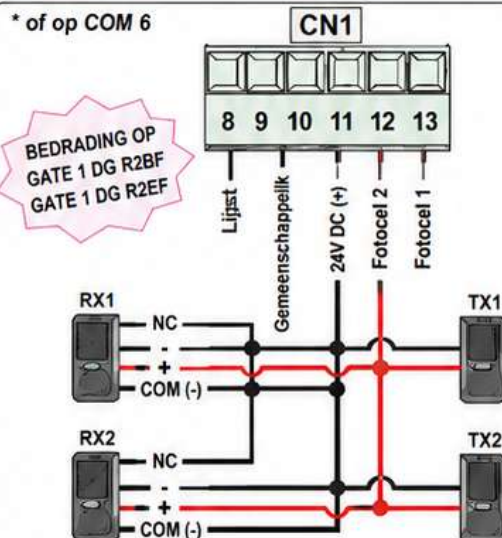


- Op alle **GATE 1 DG** modellen is het mogelijk om de gewenste bedrijfsmodus in te stellen via de «FOTOCCEL»:

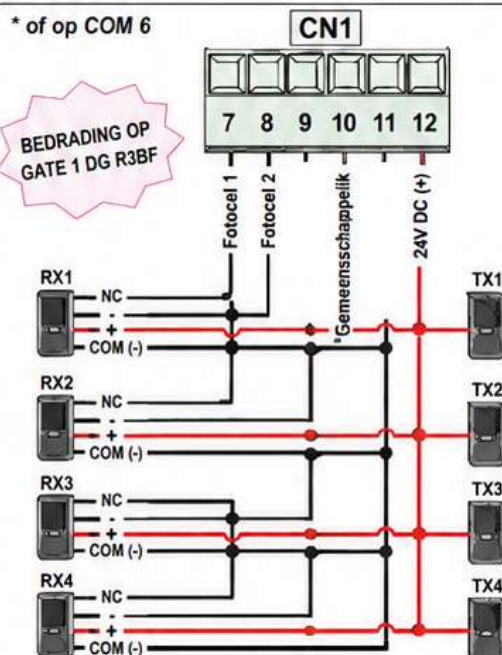


Door het gebruik van de 10K fotocellen wordt een extra beveiliging geboden, zelfs in geval van kortsluiting op de kabels

* of op COM 6



* of op COM 6



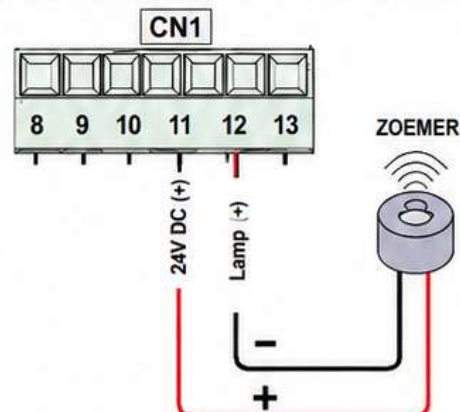
2.10 - ZOEMER 24V DC

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



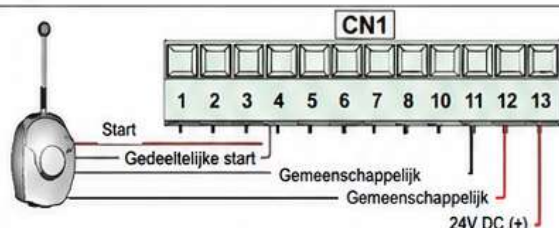
- De zoemer activeert na 2 opeenvolgende interventies van de anti-verpleteringsbeveiliging

Druk op de STOP-knop om de zoemer uit te schakelen; hoe dan ook, de geluidsschakelaar schakelt de zoemer automatisch uit na 5 minuten en de operator blijft in wachtstand voor een nieuwe opdracht



2.11 - EXTERNE ONTVANGER

- Een externe ontvanger kan worden aangesloten volgens het aansluitingsschema aan de zijkant
- Voor de werking van de ontvanger, raadpleeg de instructiehandleiding



2.12 - VERGRENDING (LATCH) OPENEN OF SLUITEN

- Sluit de vergrendelingsknop aan als LATCH op klemmen 4 en 6



DE «GEDEELTELIJKE START»-FUNCTIE WORDT UITGESCHAKELD



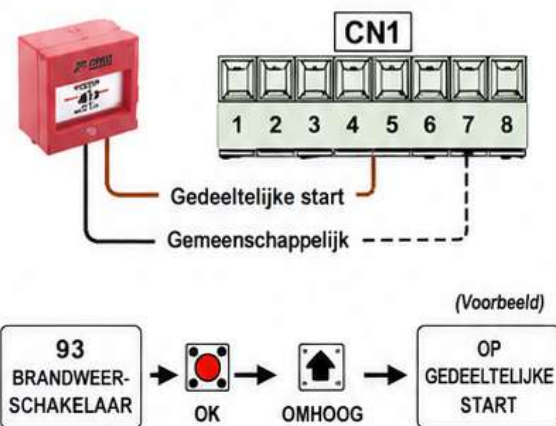
- Beheer: stel de gewenste bedrijfsmodus in (bij openen of bij sluiten) via menu 118
- Om de LATCH te activeren, druk op de LATCH KNOP; om de LATCH uit te schakelen, druk opnieuw op de LATCH KNOP

➔ De LATCH-opdracht kan worden verzonden vanaf SEA CLOUD of worden geactiveerd op het tweede kanaal van de zender (hoofdstuk 18.4), waardoor de GEDEELTELIJKE START-ingang vrij blijft



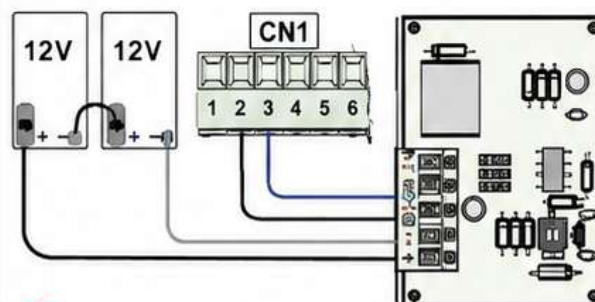
2.13 - «BRANDWEERSCHAKELAAR»-FUNCTIE

- De noodschakelaar «BRANDWEERSCHAKELAAR» kan worden aangesloten op de «GEDEELTELIJKE START»-ingang (4) of op de «FOTOCEL 2»-ingang (8)
- De brandweerschakelaar werkt in de modus «DODE MAN» en schakelt alle beveiligingsinrichtingen die in gebruik zijn uit. De knop staat alleen toe dat de volledige opening wordt uitgevoerd (ook wanneer aangesloten op «GEDEELTELIJKE START»)
- Om te sluiten, geef eerst een «STOP»-opdracht, gevolgd door een «START»-opdracht
- De functie «BRANDWEERSCHAKELAAR» kan worden geactiveerd via menu 93



2.14 - NOODACCU-AANSLUITING VIA «LB»-CIRCUIT

- De noodaccupack «STAR 400/800» kan via de beheerunit worden aangesloten via de «LB»-aansluiting
- Het «LB»-beheer controleert het laden van de accu's en maakt één laatste werking mogelijk voordat de accu's volledig ontladen zijn
- De laatste werking kan worden uitgevoerd bij opening of bij sluiten; in menu 113 kan de gewenste optie worden ingesteld



i MEER DETAILS IN DE HANDLEIDINGEN VAN «STAR 400/800» EN «LB»



Bij een stroomuitval wordt de laatste noodwerking uitgevoerd zodra de accuspanning onder 22V daalt.

2.15 - 24V DC AUX UITGANG OPTIES - KLEM 10 - MAX 500mA

- Aan de **24V AUX** uitgang kan een relais worden aangesloten; het relais maakt de aansluiting en de bediening van extra accessoires mogelijk (beleefdheidsverlichting, sloten, enz.). Enkele voorbeelden hieronder, inclusief de instellingen van menu 94.



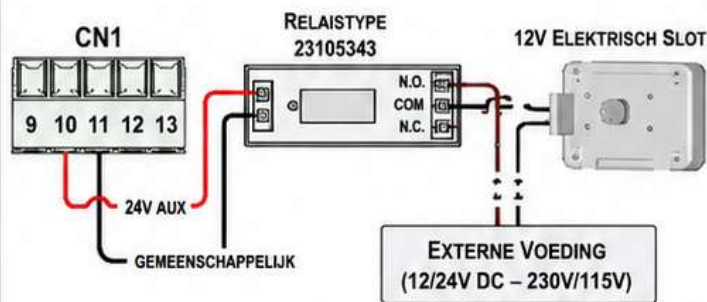
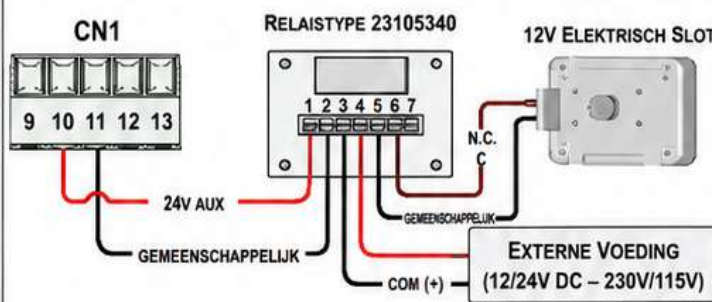
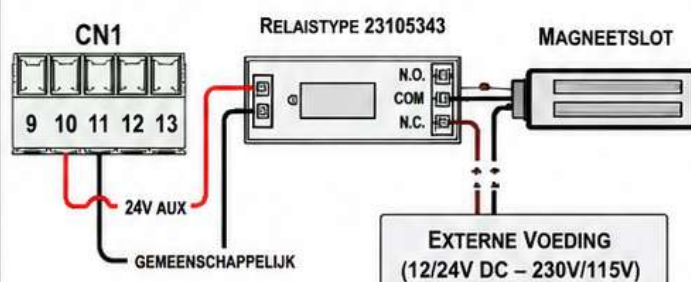
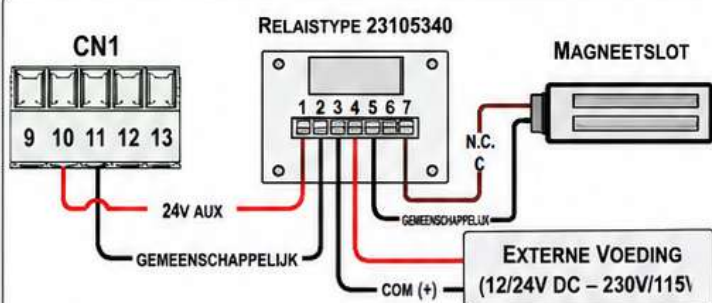
SLUIT HET ACCESSOIRE PAS AAN NA HET INSTELLEN VAN MENU 94 OP DE GEWENSTE OPTIE!

- Beheer:** in menu 94 kiest u hoe de spanning op de AUX-uitgang moet zijn, afhankelijk van het type accessoire dat u heeft aangesloten



MAGNEETSLOT OF 12V ELEKTRISCH SLOT AANSLUITING - DOOR GEBRUIK VAN TWEE VERSCHILLENDE RELAISTYPES

- Om een magneetslot of een 12V elektrisch slot te gebruiken (max. 3A of 15W), stelt u in menu 94 de optie «LOCK» in.

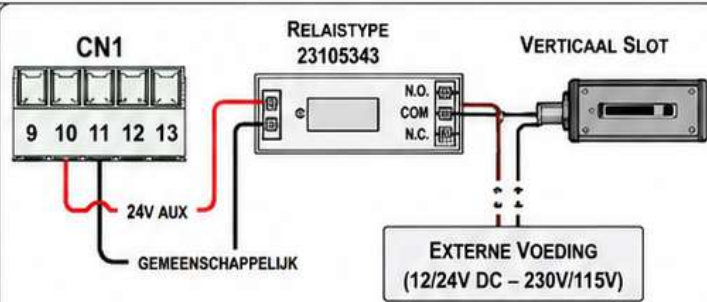
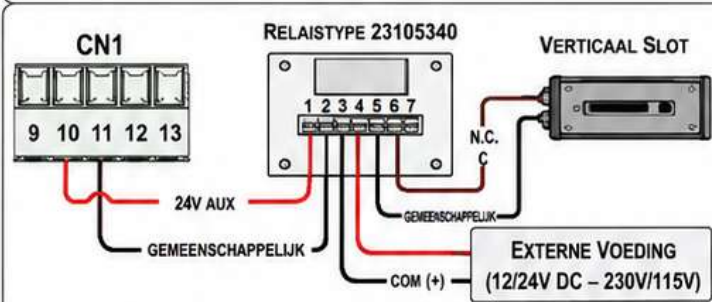


Met de optie «PUSHING STROKE» wordt het slot ontgrendeld door *kóri vóór de ten impuls te poortbeweging.*



VERTICAAL SLOT - DOOR GEBRUIK VAN TWEE VERSCHILLENDE RELAISTYPES

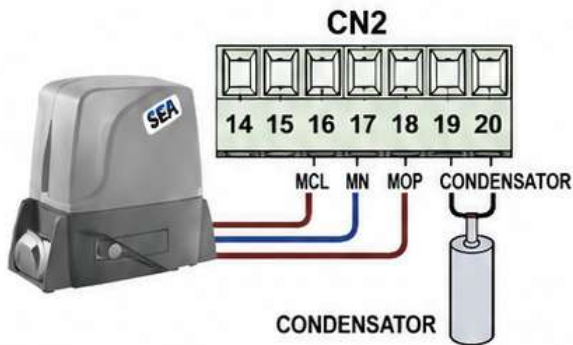
- Om een verticaal slot te gebruiken, stelt u in menu 94 de optie «NEGATIEVE REMBEHEER» in (24V AUX uitgang is actief gedurende de cyclus en 1 seconde vóór de start).



Bij een stroomuitval wordt de laatste noodwerking uitgevoerd zodra de accuspanning onder 22V daalt.

3 - AANSLUITINGEN OP CN2

3.1 - MOTORAANSLUITING OP DE STURING



M MOTOR 1 (230V)

- 16 = MCL - M1 SLUITEN
- 17 = MN - M1 NEUTRAAL (BLAUW)*
- 18 = MOP - M1 OPENEN
- 19 - 20 = CONDENSATOR

* WIT → 115V

➔ **BEDIENING ALLEEN VOOR SCHUIFPOORT**
ZIE VOORBEELD

- Volgens het model van de gebruikte motor moet u in menu 3 het correcte type instellen



3.2 - AANSLUITING DRIEFASIGE MODULE

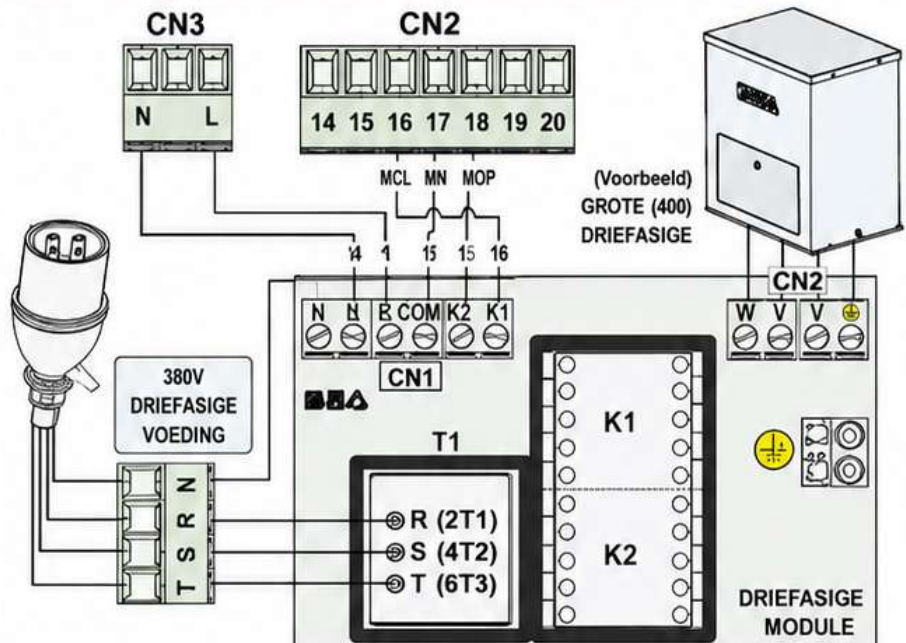
DRIEFASIGE MODULE HOOFDCOMPONENTEN

- CN1 = 230V VOEDING
- CN2 = 380V MOTOR
- SFT1 = AARDING (SNELKLEM)
- K1 = CONTACTOR 230V~16A
- K2 = CONTACTOR 230V~16A
- T1 = THERMISCHE BEVEILIGING *

* T1 INGREEP DREMPEL

3,7A → GROTE DRIEFASIGE MOTOR

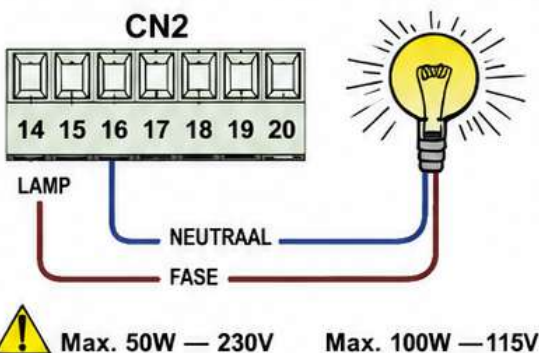
1,6A → LEPUS DRIEFASIGE MOTOR



- Voor het gebruik van driefasige motoren met driefasige module, moet u in menu 3 de optie «DRIEFASIG/PAAL» instellen.



3.3 - AANSLUITING COURTESYLAMP



- Sluit de courtesylamp aan zoals weergegeven in het schema
- De werking van de courtesylamp kan worden beheerd via menu 88

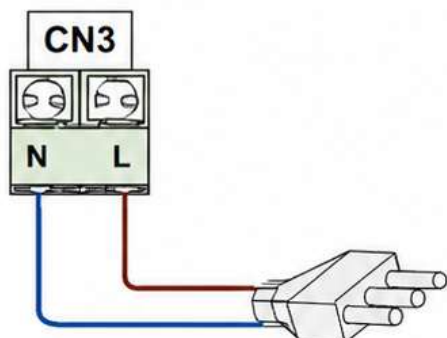


- De inschakeltijd kan worden ingesteld van 0 tot 240 seconden



4 - AANSLUITINGEN OP CN3

4.1 - VOEDING VAN DE STURING



- Zekering 3,15AT vertraagd op 230V~ voeding
Zekering 6,3AT vertraagd op 115V~ voeding
- Gebruik een differentieelschakelaar van 10A om het voedingssysteem te beveiligen
- Bij een onstabiele netspanning wordt het gebruik van een externe UPS van minimaal 800VA aanbevolen



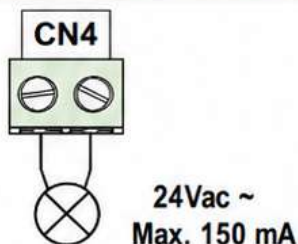
Bij aansluiting op het elektriciteitsnet dient u de geldende wettelijke voorschriften te respecteren



De sturing mag pas worden ingeschakeld nadat alle bedrading is voltooid!

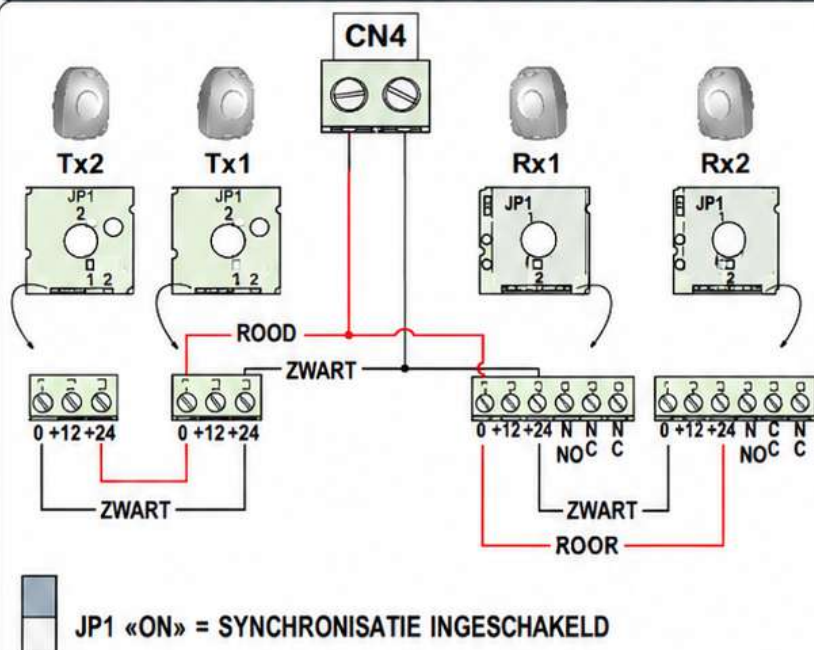
5 - AANSLUITINGEN OP CN4

5.1 - 24VAC AANSLUITING (Max. 150 mA)



- De elektronische sturing is voorzien van een 24Vac aansluiting met een maximaal belastbaar vermogen van 150 mA, voor het aansluiten van 24V accessoires zoals een externe ontvanger, externe voeding of bijkomende fotocellen, enz.

5.2 - AANSLUITINGEN VAN GESYNCHRONISEERDE FOTOCELLEN



- Aansluitschema voor één of twee paren gesynchroniseerde fotocellen op CN4 (24Vac - max. 150 mA)
- Stel de gewenste bedrijfsmodus in via de menu's «Fotocel»

97
FOTOCEL 1

98
FOTOCEL 2

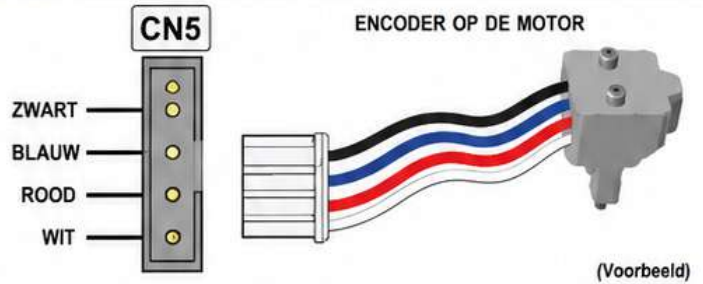
⇒ Voor meer informatie over gesynchroniseerde fotocellen, raadpleeg de betreffende technische handleiding

6 - AANSLUITINGEN OP CN5

6.1 - STANDAARD ENCODER AANSLUITING

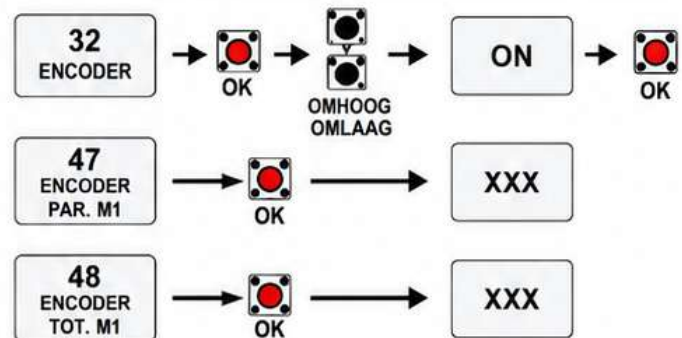
- Sluit de **ENCODER** aan op CN5 via de speciale voorgemonteerde connector.
- Respecteer de kleuren van de kabels en de aansluitvolgorde!*
- Sommige encoder modellen kunnen andere kabelkleuren hebben; hieronder de overeenstemming:*

BLAUW — WIT ROOD — GEEL ZWART — GROEN



- De **ENCODER** kan worden geactiveerd in menu 32
- Menu 47 toont de impulsen die tijdens de werking worden gelezen
- Menu 48 toont het totaal aantal impulsen dat tijdens de leerfase van de werkingstijden is opgeslagen

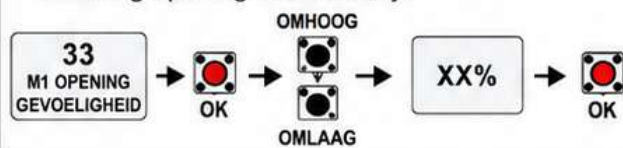
➔ De menu's 47 - 48 zijn alleen zichtbaar wanneer menu 32 op «ON» staat



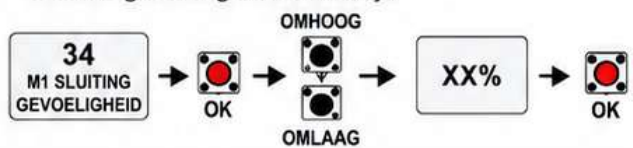
6.2 - ENCODER PARAMETERS INSTELLING

- Instelbare waarden: minimum 10% (snelle interventie) - maximum 99% (trage interventie)
- ➔ Indien ingesteld op OFF (interventie uitgeschakeld), detecteert de encoder alleen de positie

Instelling opening interventietijd



Instelling sluiting interventietijd



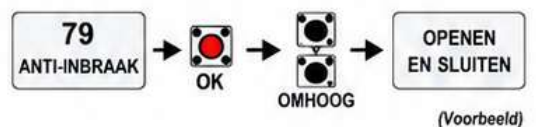
7 - AANSLUITINGEN OP CN6 en CN7

7.1 - AANSLUITING INDIENSTELLINGSSCHAKELAAR

- Sluit de openings- en sluitingsindienstellingschakelaar aan zoals weergegeven in de schema's hieronder, afhankelijk van het type schakelaar: **VOORGEMONTEERDE INDIENSTELLINGSSCHAKELAAR** op CN6 of **NIET voorgemonteerde INDIENSTELLINGSSCHAKELAAR** op CN1 en CN7

➔ Het type gebruikte schakelaar wordt automatisch herkend tijdens de leerfase van de werkingstijden

i **ANTI-INBRAAK FUNCTIE:** deze functie is gekoppeld aan de activering van de als deze via menu 79 wordt geactiveerd, herstelt deze functie de oorspronkelijke positie van het na een manuele bediening of een windstoot.



ROOD = 24V
GEEL = OPENEN INDIENSTELLINGSSCHAKELAAR
GROEN = SLUITEN INDIENSTELLINGSSCHAKELAAR
WIT = GEMEENSCHAPPELIJK



CN1 ZWART = GEMEENSCHAPPELIJK



CN7 GEEL = SLUITEN INDIENSTELLINGSSCHAKELAAR
GROEN = OPENEN INDIENSTELLINGSSCHAKELAAR

8 - AANSLUITINGEN OP CMS

8.1 - «PRIMAIR/SECUNDAIR» (MASTER/SLAVE) CIRCUITS

- **Primair/Secundair modus:** voor het aansturen van 2 operatoren (bv. tegenoverstaande slagbomen of bollards), waarbij elke operator zijn eigen sturing heeft.
 - Sluit elk «PRIMAIR/SECUNDAIR» circuit aan op de CMS connector van elke sturing.
 - **Beheer:** in menu 105 stelt u één unit in als «PRIMAIR» en de andere als «SECUNDAIR».
- ➔ Sluit alle accessoires aan op de «PRIMAIR» sturing. De «SECUNDAIR» sturing laat enkel de aansturing toe van de onderstaande menu's:

CMS

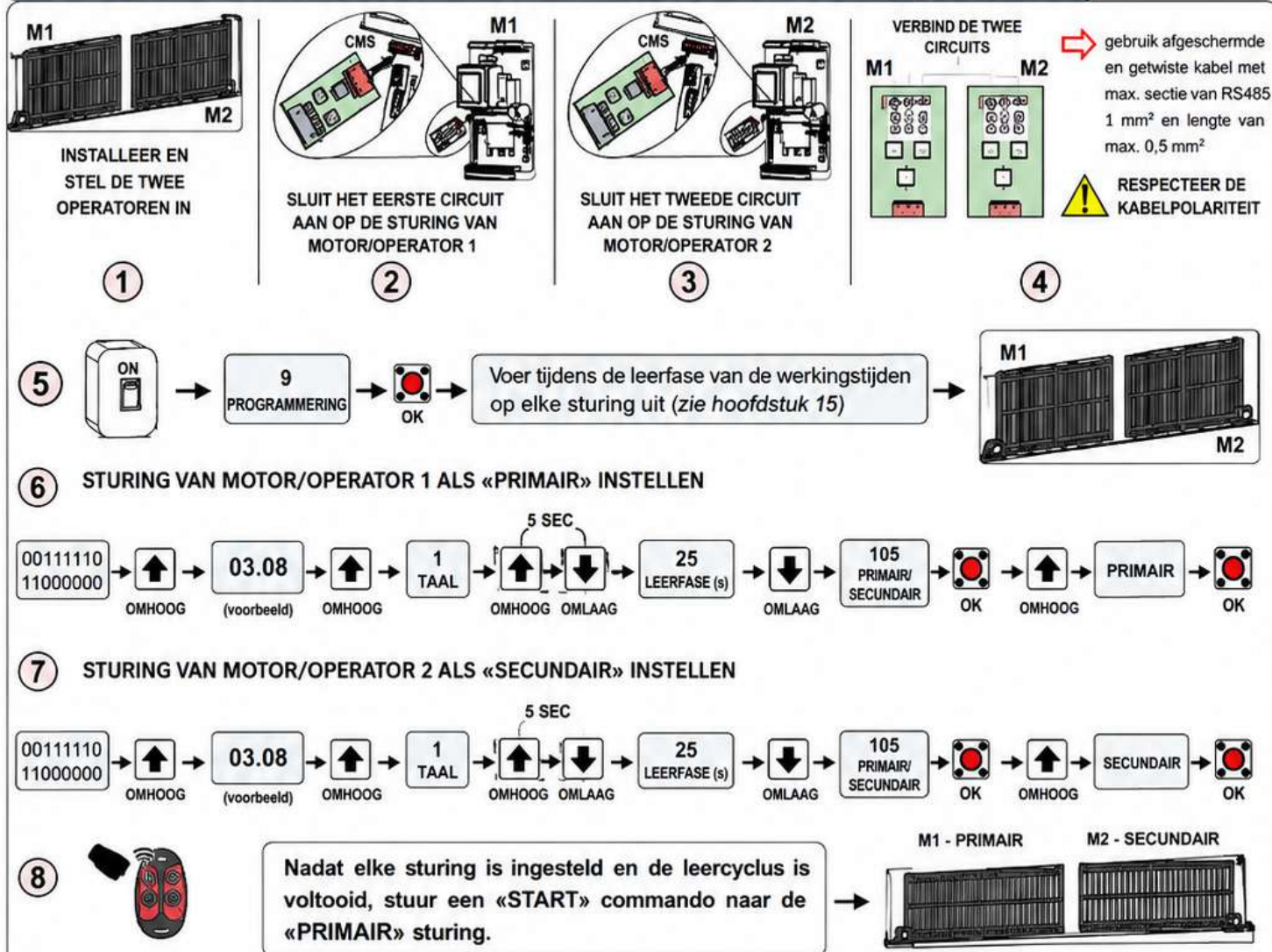


105

PRIMAIR/
SECUNDAIR

1-TAAL	42-MOTOR 1 GEDEELTELIJKE ENCODER	72-MOTOR 1 TOLERANTIE BIJ OPENEN
3-MOTOR	43-MOTOR 1 TOTALE ENCODER	73-MOTOR 1 TOLERANTIE BIJ SLUITEN
5-OMKEERMOTOR	69-MOTOR 1 SLOWDOWN BIJ OPENEN	76-PUSHING STROKE
14-RESET	60-MOTOR 1 SLOWDOWN BIJ SLUITEN	83-EXTRA TIJD
28-MOTOR 1 OPENING KOPPEL	63-DECELERATIE	86-KNIPPERLICHT
29-MOTOR 1 SLUITING KOPPEL	64-ACCELERATIE	88-COURTESYLAMP
32-ENCODER	65-MOTOR 1 OPENINGSTIJD	94-24V AUX (ZONDER AUTOTEST FUNCTIE)
33-MOTOR 1 OPENING GEVOELIGHEID	66-MOTOR 1 SLUITINGSTIJD	104-EINDCONTACTSCHAKELAAR SELECTIE
34-MOTOR 1 SLUITING GEVOELIGHEID	70-POSITIE HERSTEL BIJ OPENEN	106-DIAGNOSTIEK
37-SLOWDOWN GEVOELIGHEID	71-POSITIE HERSTEL BIJ SLUITEN	112-WACHTWOORD

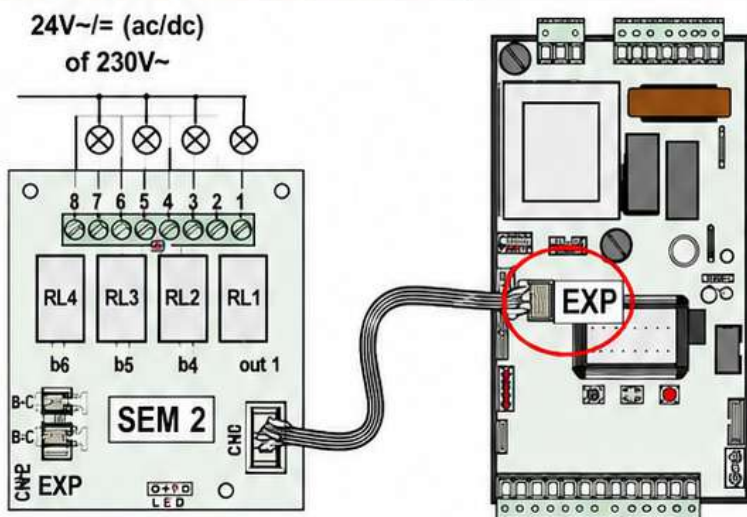
8.2 - AANSLUITING VAN «PRIMAIR/SECUNDAIR» (MASTER/SLAVE) CIRCUITS



* Installeer en stel de twee operatoren in alsof het twee onafhankelijke installaties zijn.
Controleer de correcte werking en de correcte aflezing van de eindcontactschakelaars, indien aanwezig.

9 - AANSLUITINGEN OP EXP

9.1 - «SEM 2» BEHEERUNIT



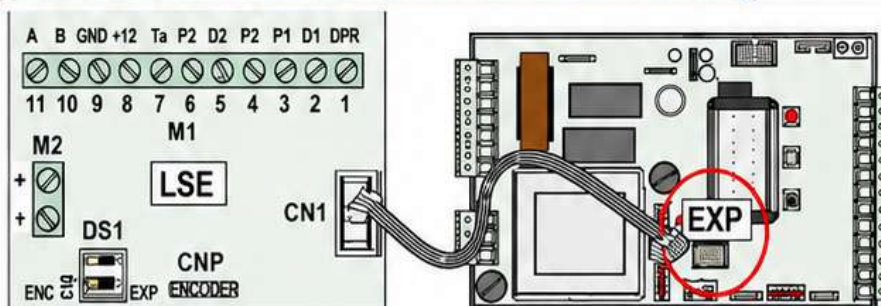
- De SEM 2 accessoire beheerunit maakt het mogelijk om de volgende extra accessoires aan te sluiten en te beheren:

- VERKEERSLICHT
- COURTESYLAMP
- VERTICAAL ELEKTRISCH SLOT
- POSITIEF OF NEGATIEF ELEKTRISCH SLOT

➔ SEM2 leest de status van de eindschakelaars (om de accessoires aan te sluiten waarvan de activering afhankelijk is van de status van de eindschakelaars)

i Meer details in de instructies van SEM 2

9.2 - «LSE» of «LE» of «LRT» BEHEERUNITS

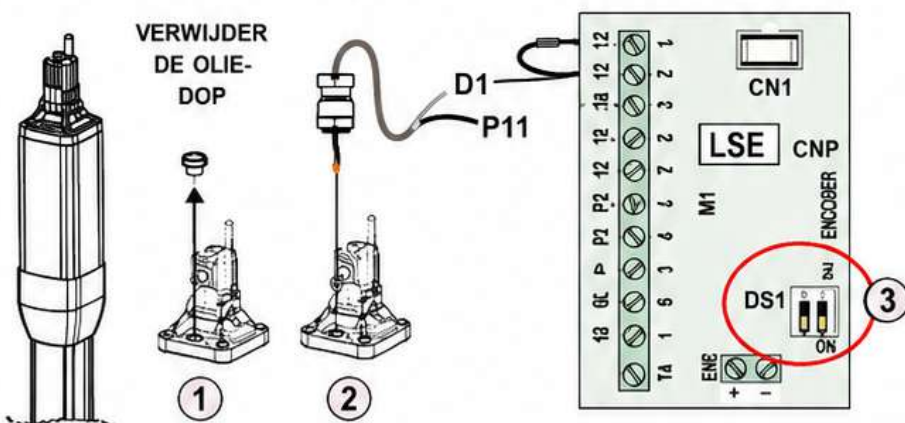


- De LSE (of LE) of LRT beheerunits maken het mogelijk om verschillende extra accessoires aan te sluiten en te beheren, zoals de temperatuursonde of de potentiometer of de RT encoder

i Meer details in de instructies van LSE (of LE) of LRT

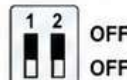
9.3 - TEMPERATUURSONDE AANSLUITING VIA «LSE» of «LE» UNITS

- De sonde detecteert de olietemperatuur. Als deze onder de ingestelde drempelwaarde zakt, schakelt de sonde de verwarming in en keert terug naar de ingestelde waarde.



- 1 Verwijder de olie-dop
- 2 Schroef de temperatuursonde om de olie-dop te vervangen
- 3 Zet beide DIP-SCHAKELAARS op OFF

DIP-SCHAKELAAR 1 = OFF
DIP-SCHAKELAAR 2 = OFF

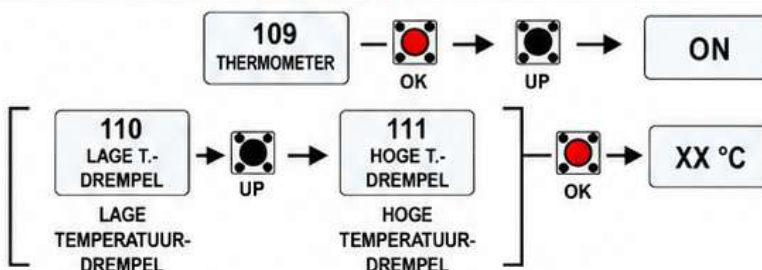


D1 = WIT P11 = ZWART

9.4 - ACTIVATIE EN INSTELLING VAN DE TEMPERATUURSONDE

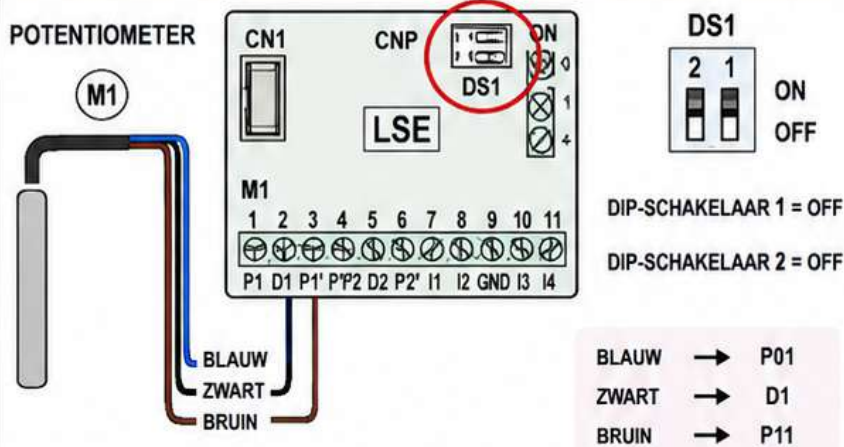
- Activeren van de sonde: menu 109

- Instellen van de HOGE en LAGE temperatuu drempels om de olie-verwarming in of uit te schakelen



9 - AANSLUITINGEN OP EXP

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

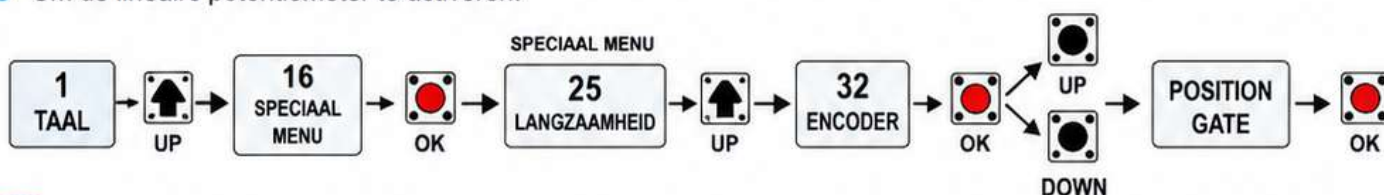


- Sluit de «POSITION GATE» lineaire potentiometer aan voor het beheren van de correcte positie van de poort en de omkering op obstakels, zoals hiernaast afgebeeld.

- Respecteer de kabelkleuren

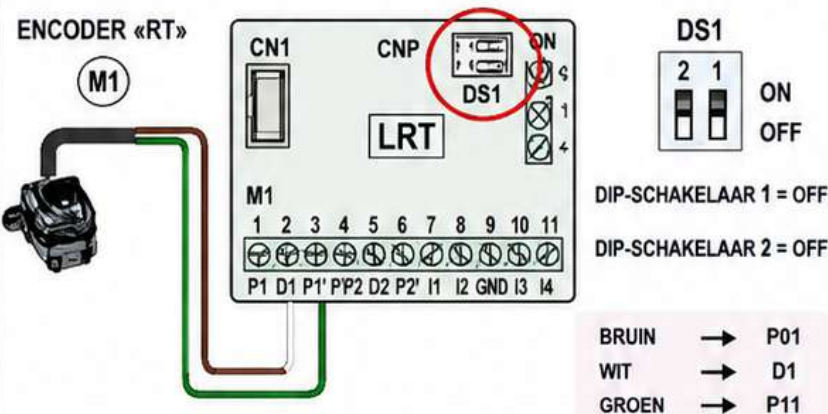
⇒ **VERPLICHT!** Gebruik een 3-polige afgeschermd kabel - verbind de afscherming op P11

- Om de lineaire potentiometer te activeren:



i De menu's 51 - 52 - 53 zijn alleen zichtbaar wanneer de potentiometer(s) geactiveerd zijn; de menu's maken het mogelijk om impulsen weer te geven en aan te passen - **paragraaf 9.7**

9.6 - «RT» ABSOLUTE ENCODER AANSLUITING VIA «LRT» CIRCUIT

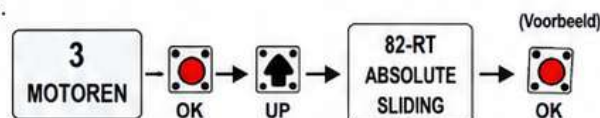


- Sluit de «RT» ABSOLUTE ENCODER aan voor het beheren van de correcte positie van de poort en de omkering op obstakels, zoals hiernaast afgebeeld.

- Respecteer de kabelkleuren

⇒ **VERPLICHT!** Gebruik een 3-polige afgeschermd kabel - verbind de afscherming op P11

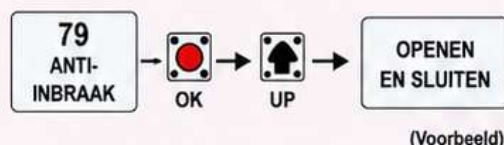
i Indien een operator uitgerust is met «RT» encoders ingesteld in het menu 3-MOTOREN, is het speciale menu 32 niet zichtbaar omdat de sturing automatisch is ingesteld op «RT».



Daarentegen zijn de menu's 51 - 52 - 53 wel zichtbaar, die impulsen weergeven en aanpassingen toelaten **paragraaf 9.7**

i De **ANTI-INBRAAKFUNCTIE** is ook beschikbaar:

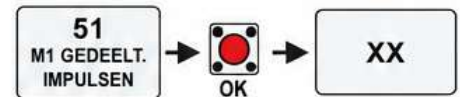
Deze functie is gekoppeld aan de activering van de potentiometer of de «RT» encoder. Indien geactiveerd via menu 79, herstelt deze functie de oorspronkelijke positie van de poort na een handmatige bediening of een windstoot.



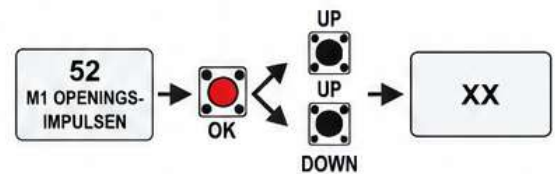
9.7 - LINEAIRE POTENTIOMETER of «RT» ABSOLUTE ENCODER CONFIGURATIE

➡ De menu's 51-52-53 zijn alleen zichtbaar wanneer menu 32 is ingesteld op «POSITION GATE» of ENCODER «RT»

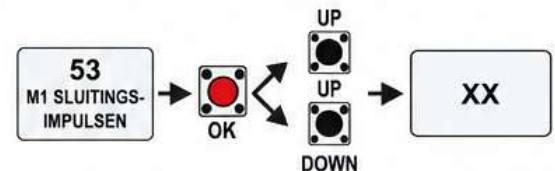
- **MENU 51: motor 1 gedeeltelijke impulsen**
om de huidige positie van de operator weer te geven



- **MENU 52: motor 1 openingsimpulsen**
om de impulsen weer te geven wanneer de poort volledig geopend is; mogelijkheid om het totaal aantal impulsen te verhogen of te verlagen

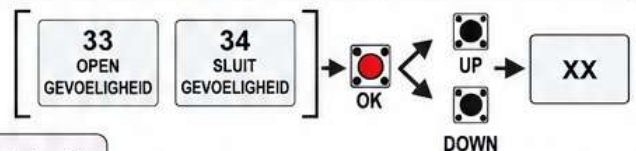


- **MENU 53: motor 1 sluitingsimpulsen**
om de impulsen weer te geven wanneer de poort volledig gesloten is; mogelijkheid om het totaal aantal impulsen te verhogen of te verlagen



9.8 - POTENTIOMETER of «RT» ENCODER PARAMETERINSTELLING

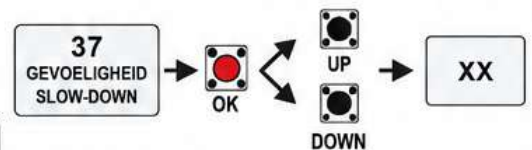
- Gevoeligheidsparameters bij openen en sluiten voor potentiometer/encoder interventietijdstelling



➡ Voor een snelle omkering bij obstakeldaling van de gevoeligheid

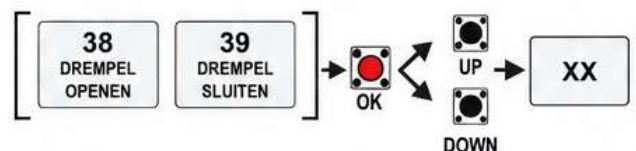
- **i** Zet op OFF (interventie uitgeschakeld): enkel detectie van impulsen (keert niet om bij obstakel)

- Slow-down gevoeligheidsmenu om de omkeringstijd tijdens de slow-down in te stellen



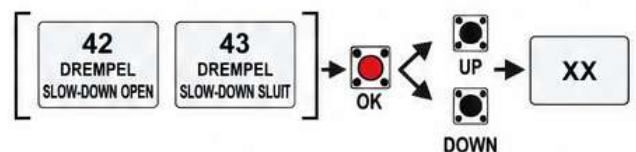
➡ Voor een snelle omkering bij obstakeldaling van de gevoeligheid

- Drempelwaarden instellen voor de potentiometer/encoder interventie, zowel bij openen als bij sluiten



➡ Hoe lager de drempelwaarde, hoe groter de kracht die nodig is voor de omkering

- Drempelwaarden instellen voor de interventie tijdens de slow-down, zowel bij openen als bij sluiten



➡ Hoe lager de drempelwaarde, hoe groter de kracht die nodig is voor de omkering

9.9 - TOEGANG TOT HET VERBORGEN «DEBUG» MENU

- Weergave van de actuele snelheidswaarde gedetecteerd door «VP1» (Motor 1); deze waarde stelt u in staat de interventiedrempels van de potentiometer/encoder bij openen, sluiten en tijdens de snelheidsreductie (deceleratie) aan te passen (zie vorige paragraaf).



De drempelwaarden moeten altijd op een lagere waarde worden ingesteld dan de weergegeven «VP1» waarde!

LEGENDE

➡ BELANGRIJK / VERPLICHT

i INFORMATIE

● NORMALE INSTRUCTIE



• BEVESTIGEN



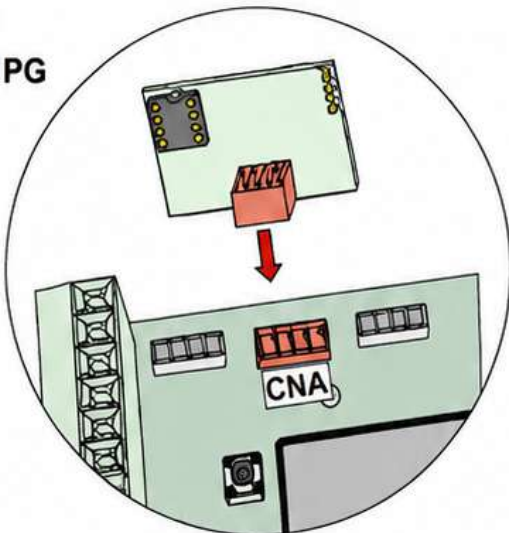
UP OMHOOG / WAARDE VERHOGEN



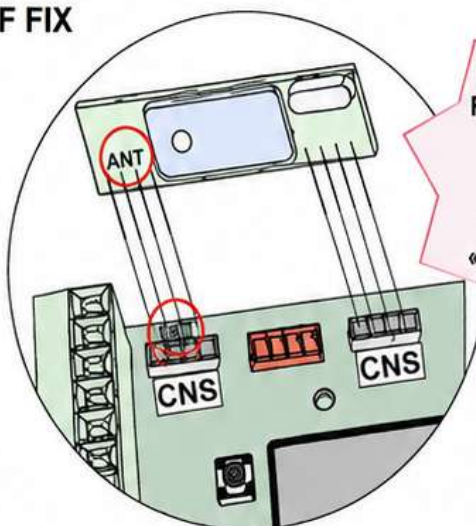
DOWN OMLAAG / WAARDE VERLAGEN

10 - AANSLUITING VAN ONTVANGERS OP CNA en CNS

RF UNI
RF UNI PG



RF FIX



RF FIX ontvanger
is standaard
(op de print)
op de modellen
«GATE 1 DG R2F»



Respecteer de insteekrichting van de ontvangercircuits!

RF FIX: de «ANT» is op de ontvanger en de stuurprint gedrukt en moeten overeenkomen!

10.1 - «MEMO» EXTRA GEHEUGEN - ALLEEN OP MODEL «GATE 1 DG R3BF»

- Het model «GATE 1 DG R3BF» is ontworpen voor de aansluiting van het extra «MEMO» geheugen, waarmee u tot 496 gebruikers kunt opslaan indien gecombineerd met de «RF FIX» ontvanger (die normaal slechts tot 16 gebruikers opslaat)



GATE 1 DG
R3BF



MEMO

SEA PLUG-IN ONTVANGERS	MAX. AANTAL GEBRUIKERS
RF UNI	16 GEBRUIKERS ZONDER EXTRA GEHEUGEN 800 GEBRUIKERS MET EXTRA MEMO GEHEUGEN
RF UNI PG (OUD MODEL - NIET-UITBREIDBAAR GEHEUGEN)	100 GEBRUIKERS FIX CODE 800 GEBRUIKERS ROLL PLUS
RF UNI PG (NIEUW MODEL - UITBREIDBAAR GEHEUGEN)	100 GEBRUIKERS FIX CODE 800 GEBRUIKERS ROLL PLUS
RF FIX	16 GEBRUIKERS ZONDER EXTRA GEHEUGEN 496 GEBRUIKERS MET EXTRA MEMO GEHEUGEN

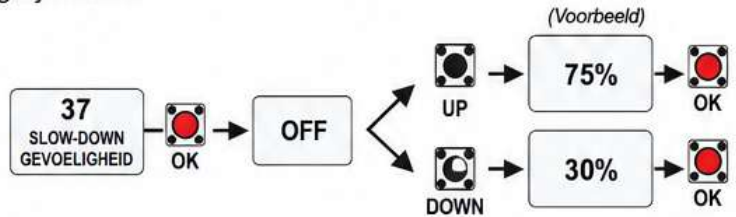
11 - EXTRA FUNCTIES

11.1 - AMPÈREMETRISCHE BEHEERFUNCTIE - ALLEEN VOOR ELEKTROMECHANISCHE OPERATOREN MET GATE 1 DG R2BF

- De besturingseenheid is uitgerust met een **OBSTAKELDETECTIESYSTEEM** (alleen voor elektromechanische operatoren) dat de omkering bij obstakels en de automatische detectie van mechanische stops mogelijk maakt.

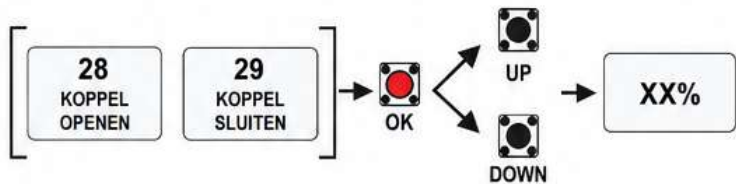
- Om de ampèremetriscche beheerfunctie te activeren, stelt u de gevoeligheid (menu 37) in op een waarde anders dan OFF (standaard).

⇒ Hoe hoger de waarde, hoe groter de ampèremetriscche interventievertraging.



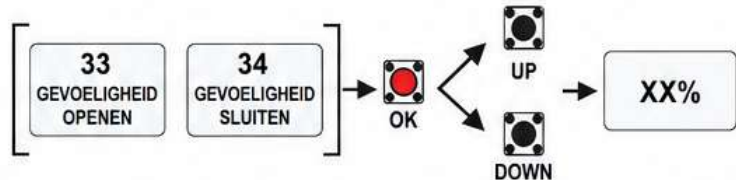
- Instelling van koppelparameters bij openen en sluiten voor de afstelling van de omkeerkraft bij obstakels.

⇒ Hoe hoger het koppel, hoe groter de kracht die nodig is voor de omkering.



- Instelling van gevoeligheidsparameters bij openen en sluiten voor de ampèremetriscche interventietijd.

⇒ Voor een snelle omkering bij obstakeldaling vermindert u de gevoeligheid.



Als **OFF** is ingesteld (interventie uitgeschakeld), werkt de ampèremetriscche beheerfunctie uitsluitend volgens de instellingen van menu 37.

11.2 - AMPÈREMETRISCHE INTERVENTIEMETHODE

- Het is mogelijk te kiezen tussen **TOTAAL** of **GEDEELTELIJK** heropenen na de ampèremetriscche interventie bij sluiten (menu 46).

⇒ Wanneer menu 46 op **TOTAAL** staat en menu 7 afwijkt van **OFF**, activeert de **AUTOMATISCHE HEROPENFUNCTIE** automatisch tot 5 heropeningen wanneer de operator probeert te sluiten. Daarna wordt een nieuwe **START**-opdracht vereist om de beweging te herstellen.

⇒ Bij een obstakel tijdens het openen voert de operator altijd een gedeeltelijke omkering uit!



Wanneer de beweging na de gedeeltelijke omkering is hersteld, wordt de cyclus uitgevoerd op de ingestelde snelheid om de mechanische stops te detecteren.

46
SLUITEN
OMKERING

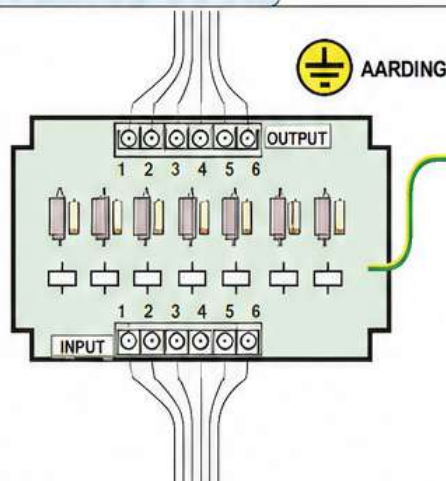
7
TIMER NAAR
SLUITEN

11.3 - AANSLUITING VAN HET «I/O SURGE PROTECTOR» CIRCUIT

- Ter bescherming van maximaal 6 ingangen en de 24V voeding tegen tijdelijke overspanningen (bv. blikseminslagen).
- Sluit de 24VDC-kabel en de kabels van de accessoires aan op de **INPUT**: sluit de overeenkomstige kabels van de **OUTPUT** aan op de besturingseenheid.



Sluit de negatieve (-) en de gemeenschappelijke kabels van de hoofdvoeding aan op de besturingseenheid.



OUTPUT AANSLUITING NAAR BESTURINGSEENHEID	
1	24V DC ACCESSOIRES
2	CONTACT 1 (FOTOCEL)
3	CONTACT 2 (BEVEILIGINGSRAND)
4	CONTACT 3 (BIJV. START)
5	CONTACT 4
6	CONTACT 5

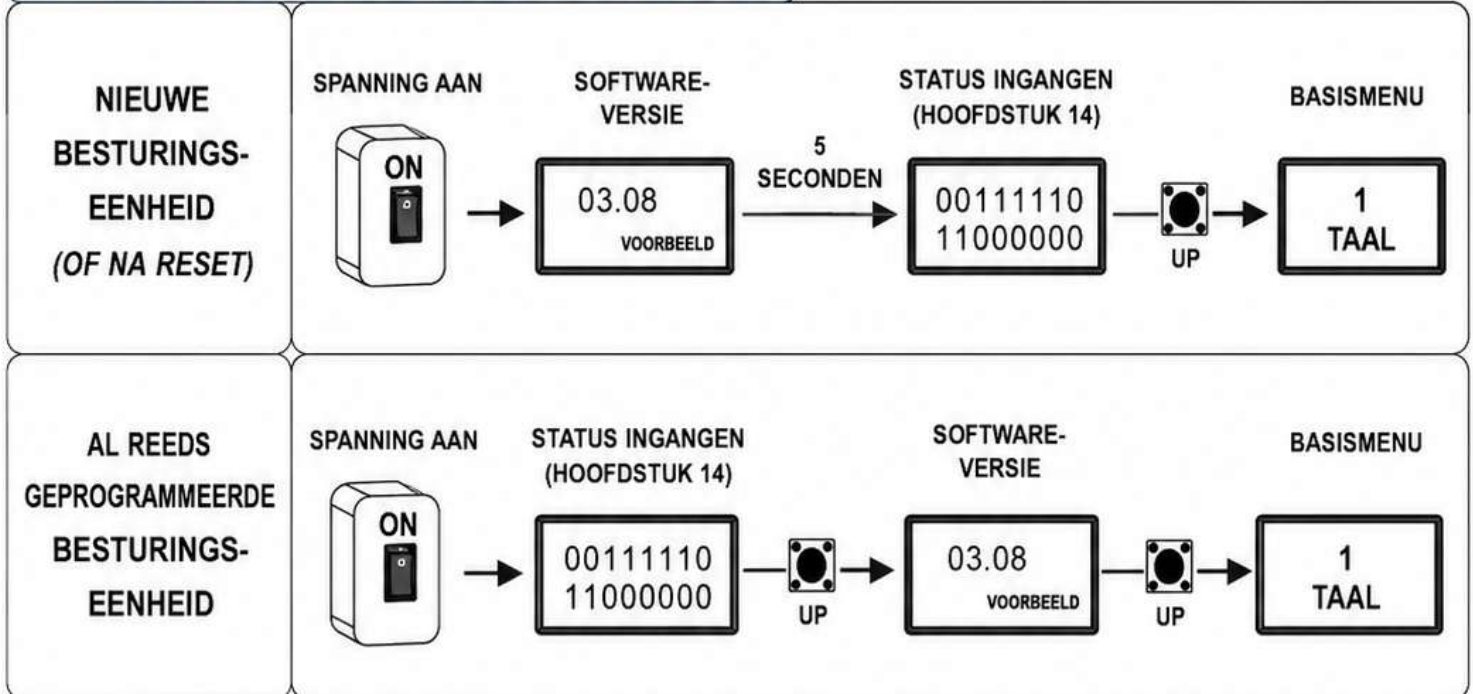
INPUT AANSLUITING VAN ACCESSOIRES	
1	24V DC ACCESSOIRES
2	CONTACT 1 (FOTOCEL)
3	CONTACT 2 (BEVEILIGINGSRAND)
4	CONTACT 3 (BIJV. START)
5	CONTACT 4
6	CONTACT 5

12 - DISPLAY en PROGRAMMERING



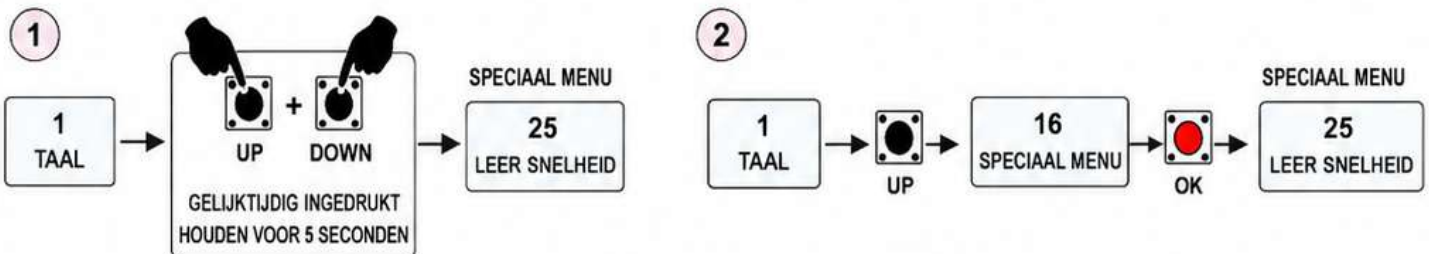
SLUIT ALLE ACCESSOIRES AAN WANNEER DE BESTURINGSEENHEID **UITGESCHAKELD** IS!
NA HET MAKEN VAN ALLE AANSLUITINGEN, ZET DE SPANNING OP DE UNIT VOOR DE INSTELLINGEN.

12.1 - SPANNING OP DE BESTURINGSEENHEID



12.2 - BASISMENU en SPECIAAL MENU

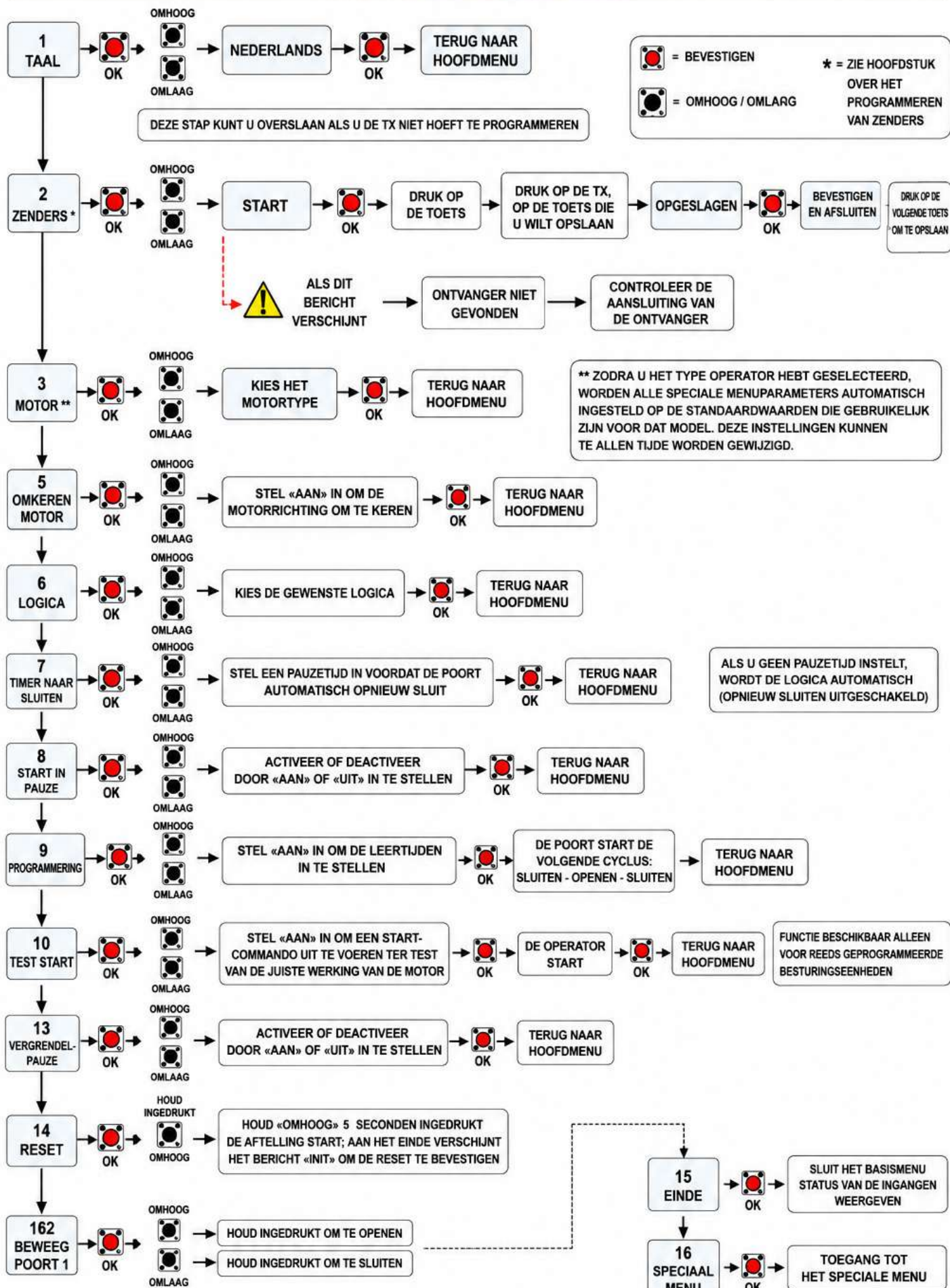
- De besturingseenheid beschikt over een **BASISMENU** (*hoofdstuk 14*) waarmee de basisinstellingen kunnen worden uitgevoerd om het product snel in gebruik te nemen.
- Het **SPECIAAL MENU** maakt het mogelijk om standaardinstellingen te wijzigen, of om accessoires of functies van de besturingseenheid te activeren/deactiveren.
- Om toegang te krijgen tot het **SPECIAAL MENU**, gebruikt u één van de volgende twee methoden:



➡ IN HET **BASISMENU** IS HET MOGELIJK OM HET TYPE OPERATOR IN GEBRUIK TE SELECTEREN EN ANDERE NOODZAKELIJKE OPTIES.

NADAT HET TYPE IS GEKOZEN, WORDEN ALLE SPECIALE MENU'S AUTOMATISCH INGESTELD OP DE STANDAARDWAARDEN DIE GESCHIKT ZIJN VOOR DIE OPERATOR, ZODAT VERDERE INSTELLINGEN MOGELIJK NIET NOODZAKELIJK ZIJN.

13 - BASISMENU



OPMERKINGEN:



OK = BEVESTIGEN (RODE TOETS)



OMHOOG = WAARDE VERHOGEN



OMLAAG = WAARDE VERLAGEN

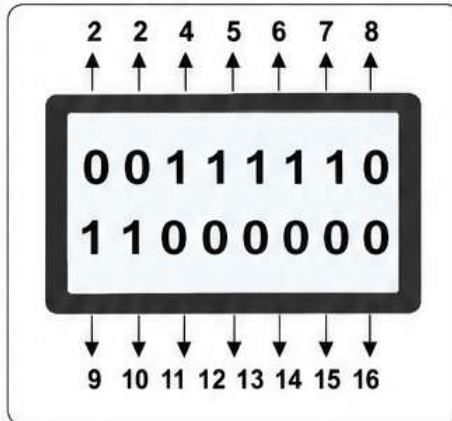
14 - BEHEER VAN DE STATUS VAN DE INGANGEN

14.1 - WEERGAVE VAN DE STATUS VAN DE INGANGEN

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

0 N.O. - NORMAAL OPEN

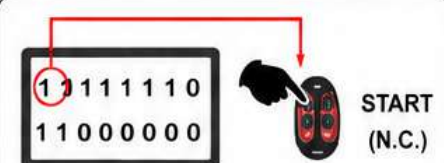
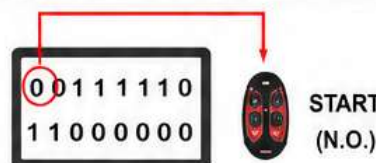
1 N.C. - NORMAAL GESLOTEN



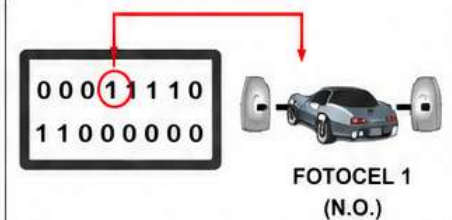
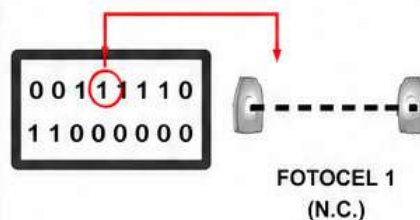
1	START (*)	9	EINDSCHAKELAAR OPENEN MOTOR 1
2	GEDEELTELIJKE START	10	EINDSCHAKELAAR SLUITEN MOTOR 1
3	STOP	11	NIET IN GEBRUIK
4	FOTOCEL 1	12	NIET IN GEBRUIK
5	FOTOCEL 2	13	NIET IN GEBRUIK
6	SAFETY EDGE 1	14	NIET IN GEBRUIK
7	SAFETY EDGE 2	15	NIET IN GEBRUIK
8	NIET IN GEBRUIK	16	NIET IN GEBRUIK

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

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



- Voorbeeld: als u de fotocel passeert, schakelt de ingang van normaal gesloten naar normaal open.



14.2 - TOEGANG TOT HET MENU VOOR HET BEHEER VAN DE INGANGEN

GA NAAR EEN WILLEKEURIG
BASISMENU NUMMER

1
TAAL

HOUD 5 SECONDEN
INGEDRUKT



INGANGENBEHEER
MENU

START
OFF

- Het «ingangenbeheer menu» toont de ingangen in hun actuele status: AAN of UIT
- In het «INGANGENBEHEER MENU» is het mogelijk om de ingangen in of uit te schakelen; zie **paragraaf 14.3**

- START** en **GEDEELTELIJKE START** zijn **NORMAAL OPEN (N.O.)** contacten

Als «AAN» wordt weergegeven wanneer het contact geactiveerd is, dan werkt de ingang

Als «UIT» wordt weergegeven wanneer het contact geactiveerd is, dan zijn de bedradingen andersom



- ALLE ANDERE CONTACTEN** zijn **NORMAAL GESLOTEN (N.C.)** contacten

Als «UIT» wordt weergegeven wanneer een accessoire is aangesloten, dan werkt de ingang

Als «AAN» wordt weergegeven wanneer een accessoire is aangesloten, dan zijn de bedradingen andersom

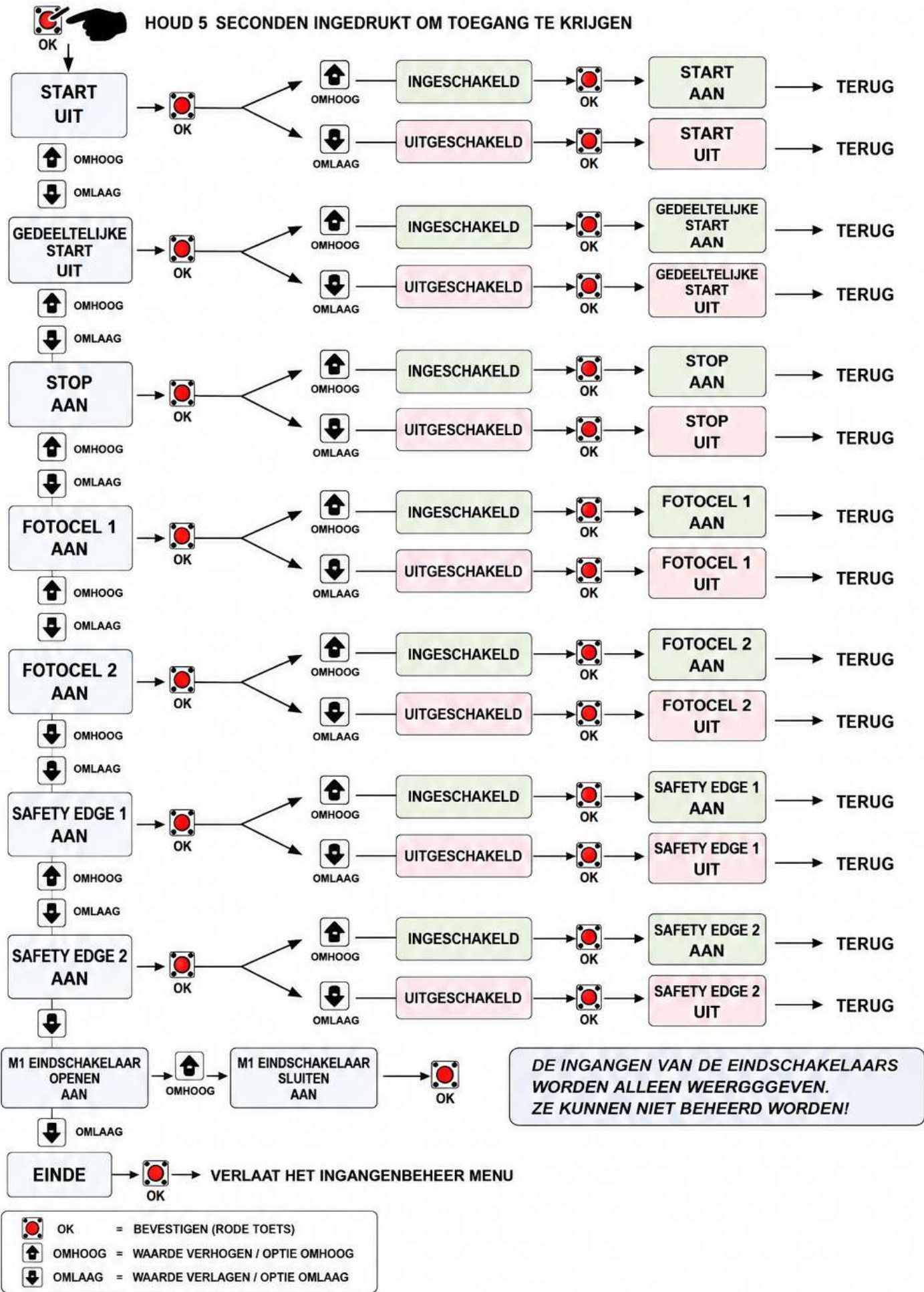


➡ **DE INGANGEN VAN EINDSCHAKELAARS KUNNEN NIET BEHEERD WORDEN, MAAR WORDEN ALLEEN WEERGEGEVEN IN HUN ACTUELE STATUS (AAN of UIT)**

14.3 - INGANGENBEHEER MENU

1
TAAL

DIT MENU MAAKT HET MOGELIJK OM DE INGANGEN IN OF UIT TE SCHAKELEN ZONDER DE LEERPROCEDURE VAN DE WERKINGSTIJDEN TE HERHALEN.



15 - INSTELLEN VAN DE WERKTIJDEN



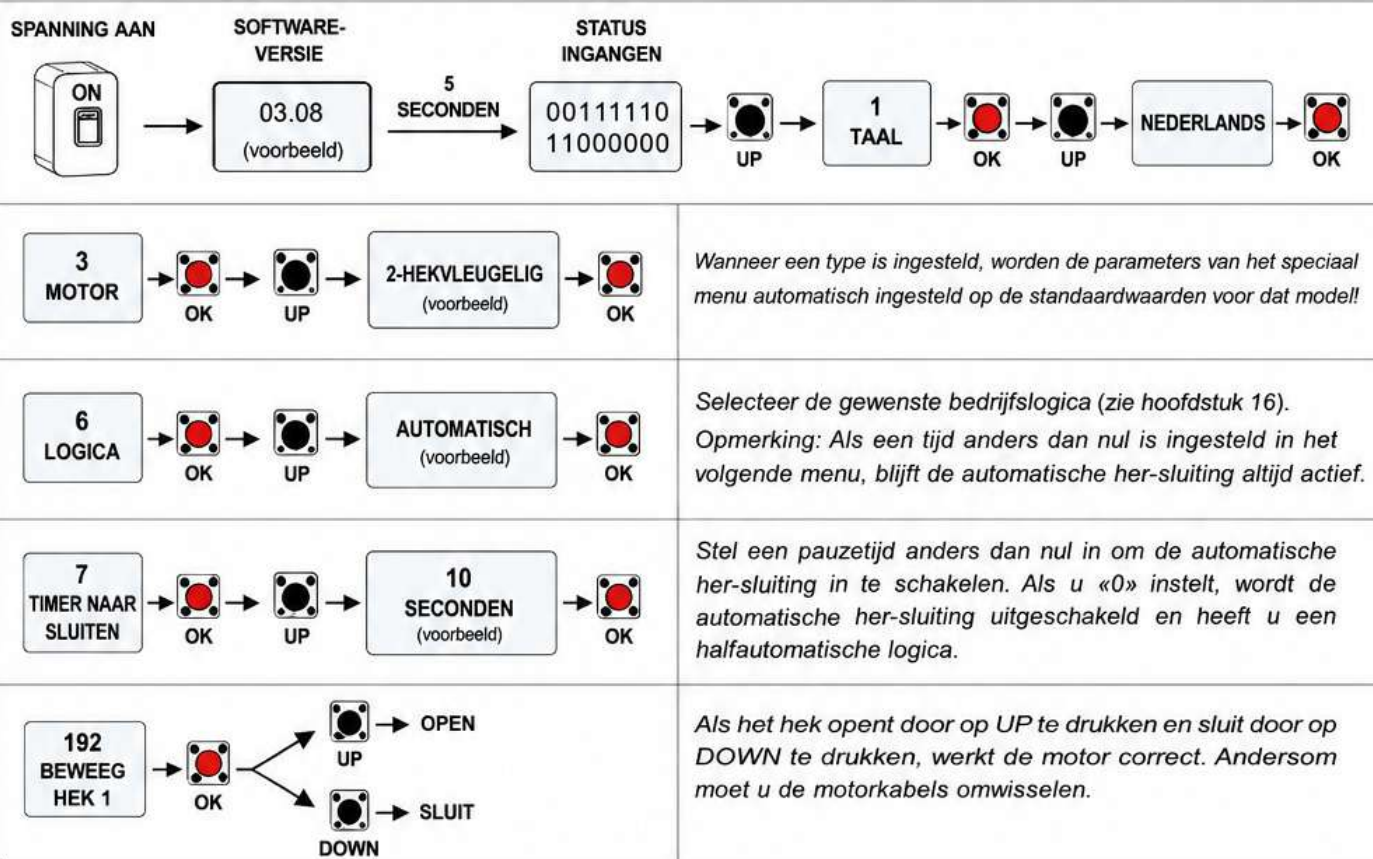
GEVAAR!

LAAT EEN GEKwalificeerd SERVICEPERSONEEL DE WERKZAAMHEDEN UITVOEREN ONDER VEILIGE OMSTANDIGHEDEN

- ➡ Controleer de correcte werking van alle accessoires (fotocellen, knoppen, enz.).
- ➡ Overbrug nooit ingangen die niet in gebruik zijn (eindschakelaars, veiligheidsschakelaars, enz.).

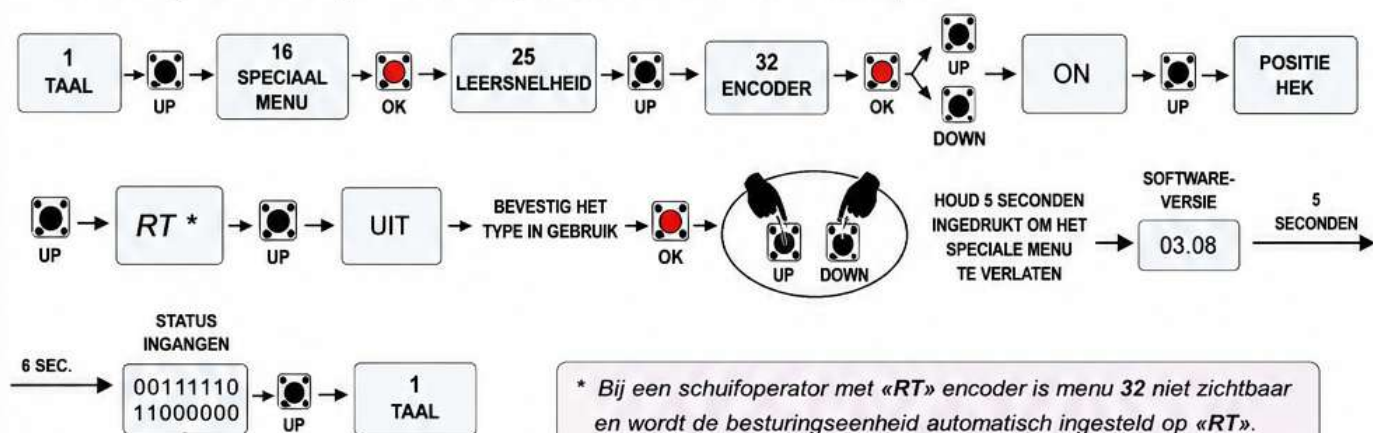
15.1 - VOORLOPIGE INSTELLINGEN

➡ Voordat u de werktijden programmeert, moet u de essentiële instellingen van het basismenu uitvoeren. Het is niet mogelijk om de tijdstelling correct te starten zonder de volgende instellingen uit te voeren!



15.2 - ENCODER OF POTENTIOMETER ACTIVERING (INDIEN GEÏNSTALLEERD)

- Als de operator is uitgerust met een encoder of potentiometer (positiemeetsysteem), moet u controleren of deze correct is ingeschakeld in speciaal menu 32, **vóór het instellen van de werktijden!**



OK = BEVESTIGEN (RODE TOETS)



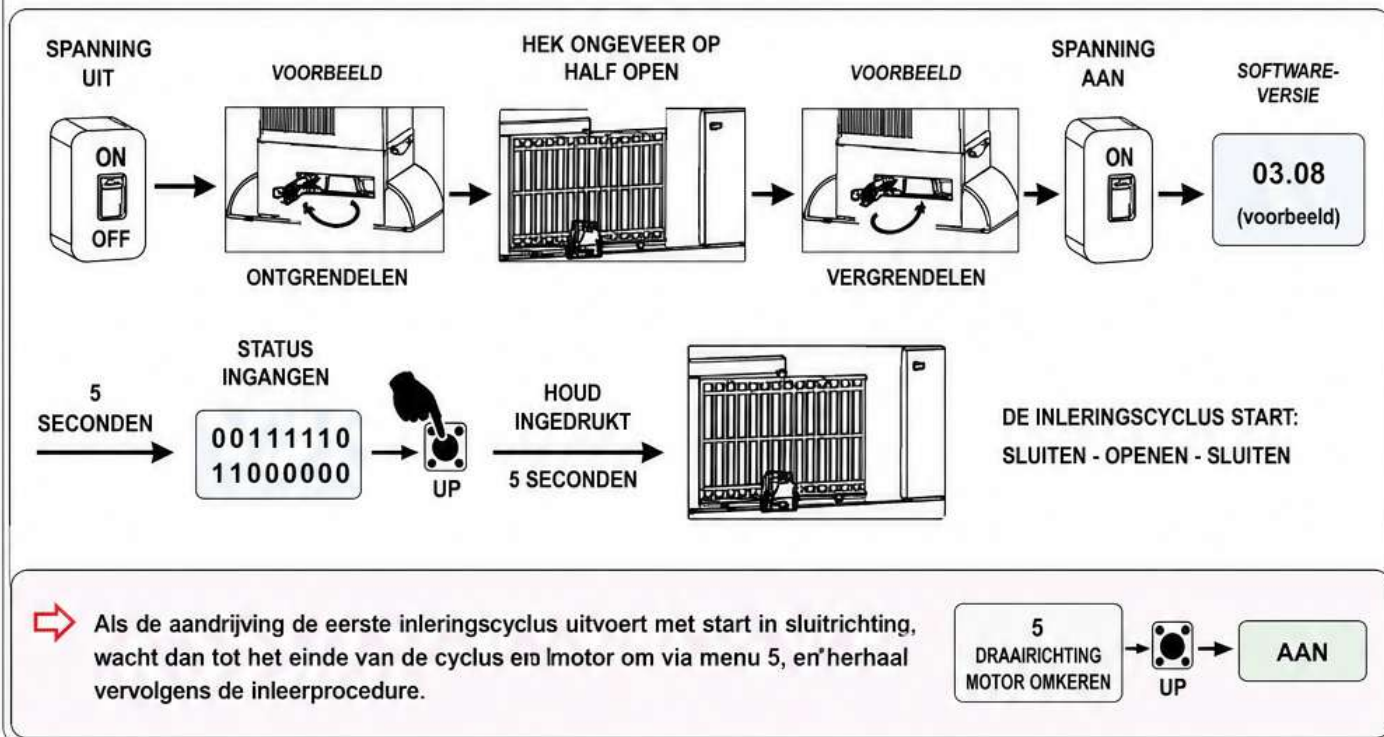
UP = WAARDE VERHOGEN / OPTIE OMHOOG



DOWN = WAARDE VERLAGEN / OPTIE OMLAAG

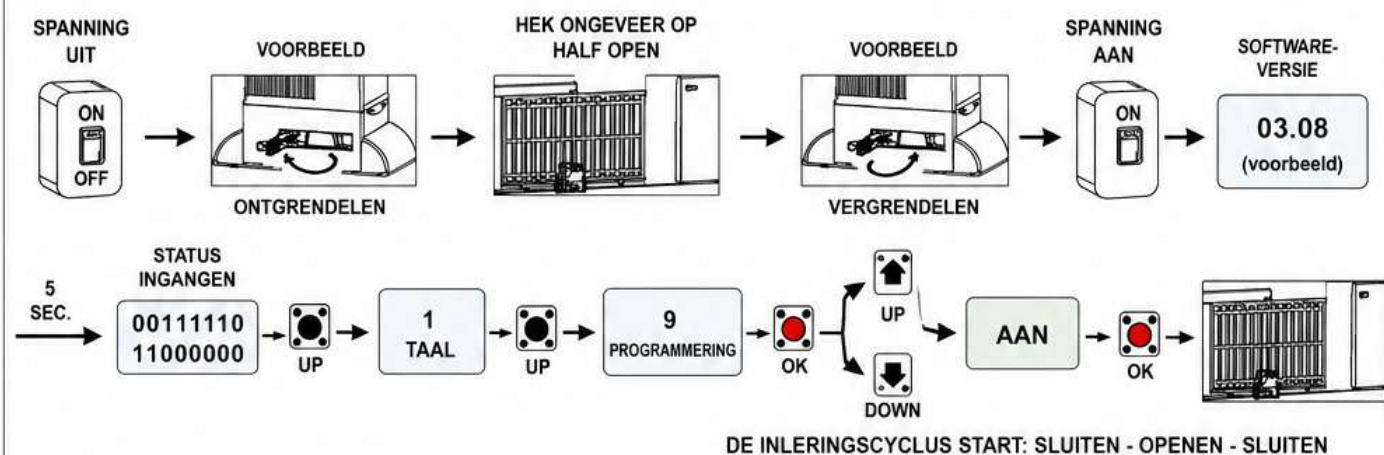
15.3 - SNELLE INLERING - ALLEEN VOOR SEA SCHUIFPOORTAANDRIJVINGEN

- De besturingseenheid op de SEA schuifpoortaanrijvingen is standaard (model en parameters) vooraf ingesteld om de snelle inlering van de werktijden mogelijk te maken.



15.4 - INLERING VAN DE WERKTIJDEN VIA EINDSCHAKELAARS

- Inleren van de werktijden door automatische detectie van de eindswitches.
- Controleer of speciaal menu 32 op «UIT» staat (zie paragraaf 15.2).
- Controleer in het **STATUS INGANGEN MENU** (hoofdstuk 14) of de juiste eindschakelaar geactiveerd is voor elke bewegingsrichting.
- Start de inlering van de werktijden volgens onderstaande procedure:



- Als de motor begint te sluiten, de eindschakelaar bereikt en stopt, verwissel dan de kabels van de eindschakelaar en herhaal de procedure;
- Als de motor begint te openen, de eindschakelaar bereikt en stopt, verwissel dan de motorkabels en herhaal de procedure;

LEGENDA



OK = BEVESTIGEN (RODE TOETS)



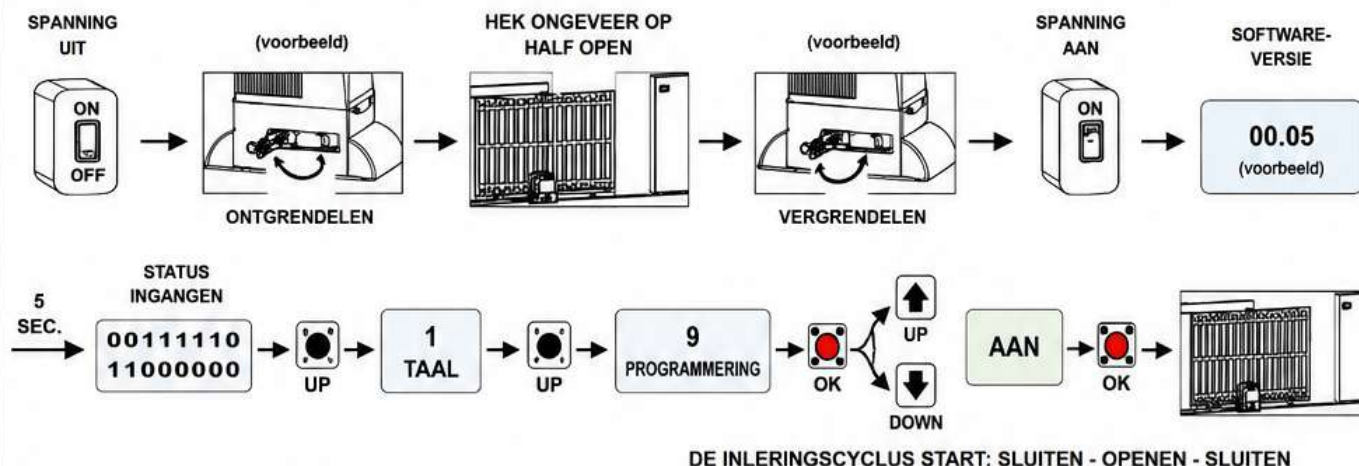
UP = WAARDE VERHOGEN / OPTIE OMHOOG



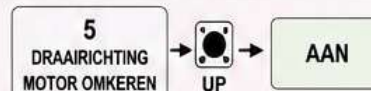
DOWN = WAARDE VERLAGEN / OPTIE OMLAAG

15.5 - INLERING VAN DE WERKTIJDEN VIA STANDAARD ENCODER

- Inleren van de werktijden door automatische detectie van de eindposities (eind-afslagpunten)
- Activeer de standaard encoderlezing door in speciaal menu 32 de waarde «AAN» in te stellen (zie paragraaf 15.2)
- Start de inlering van de werktijden volgens onderstaande procedure:



➡ Als de aandrijving de eerste inleringscyclus uitvoert met start in openingsrichting, wacht dan tot het einde van de cyclus en omkeer de motordraairichting via menu 5, en herhaal vervolgens de inleer:



- Bij aanwezigheid van een obstakel, plaats de arm ongeveer 45° (halfweg), vóór u de inlering start.

- Na de inlering is het mogelijk om de correcte lezing van de impulsen te controleren via volgende menu's (zie paragraaf 6.1)

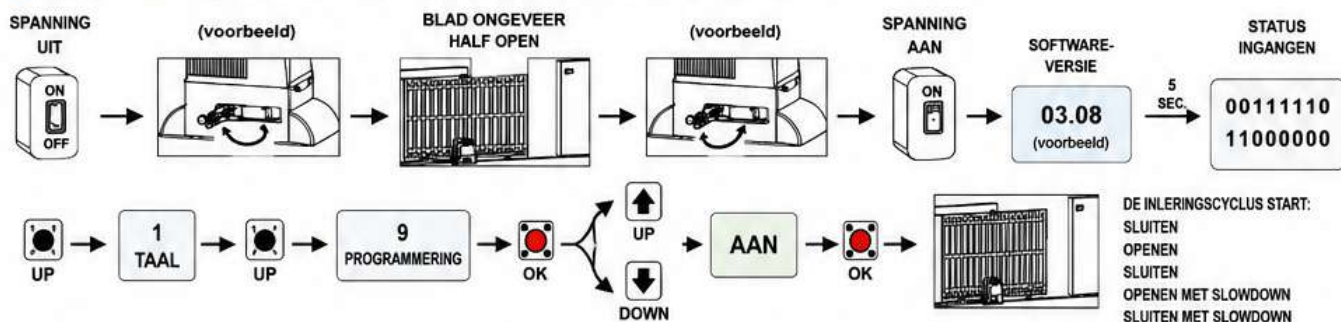
47 ENCODER HW 48 ENCODER LEZING

- Na de inlering is het mogelijk om de gevoeligheidsparameters voor openen en sluiten aan te passen via volgende menu's (zie paragraaf 6.2)

33 GEVOELIGHEID OPENEN 34 GEVOELIGHEID SLUITEN

15.6 - INLERING VAN DE WERKTIJDEN VIA POTENTIOMETER

- Inleren van de werktijden door automatische detectie van de eindposities (eind-afslagpunten)
- Activeer de aflezing van de POSITIE-POTENTIOMETER in speciaal menu 32 (zie paragraaf 15.2)
- Start de inlering van de werktijden volgens onderstaande procedure:



➡ Als de aandrijving de eerste inleringscyclus uitvoert met start in openingsrichting, wacht dan tot het einde van de cyclus en omkeer de motordraairichting via menu 5, en herhaal vervolgens de inleerprocedure.



- Na de inlering is het mogelijk om de correcte lezing van de impulsen te controleren via volgende menu's (zie ook paragraaf 6.1)

51 LINEAIR HW 52 LINEAIR LEZING 53 LINEAIR MI

- Na de inlering is het mogelijk om de gevoeligheidsparameters aan te passen via volgende menu's (zie ook paragraaf 9.8)

33 GEVOELIGHEID OPENEN 34 GEVOELIGHEID SLUITEN 37 SLOWDOWN GEVOEL. OPENEN 38 SLOWDOWN GEVOEL. SLUITEN



Bij activering van het alarm RICHTING POTENTIOMETER wordt de bruine draad omgewisseld met de blauwe draad en de inlering van de werktijden opnieuw herhaald.

LEGENDE



OK = BEVESTIGEN (RODE TOETS)



UP = WAARDE VERHOGEN / OPTIE OMHOOG



DOWN = WAARDE VERLAGEN / OPTIE OMLAAG



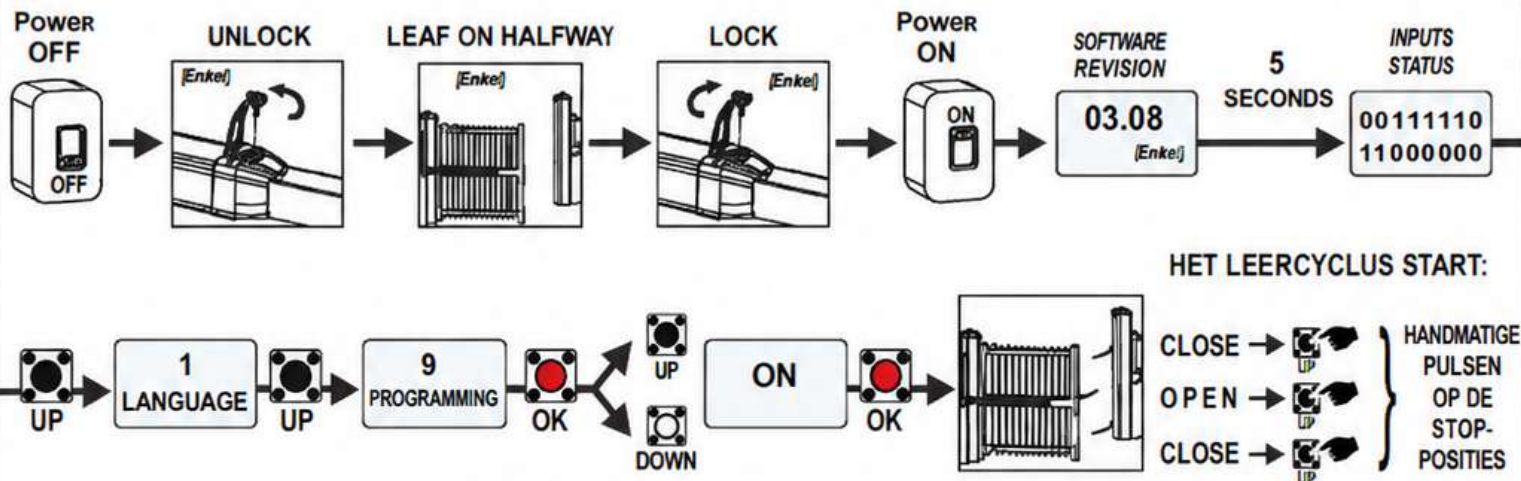
15.7 - WERKTIJDEN LEREN MET HANDMATIGE PULSEN

Voor operators zonder eindschakelaars, zonder encoder en zonder potentiometer (d.w.z. vleugelk poortoperators)

- Werktijden leren via handmatige pulsen op de stopposities.
- Controleer of menu 32 is «OFF» (paragraaf 15.2); indien nodig de werktijden aanpassen via menu 65 of 66 (alleen beschikbaar als menu 32 is «OFF»).

65
M1 OPENING
TIJD

66
M1 SLUITING
TIJD

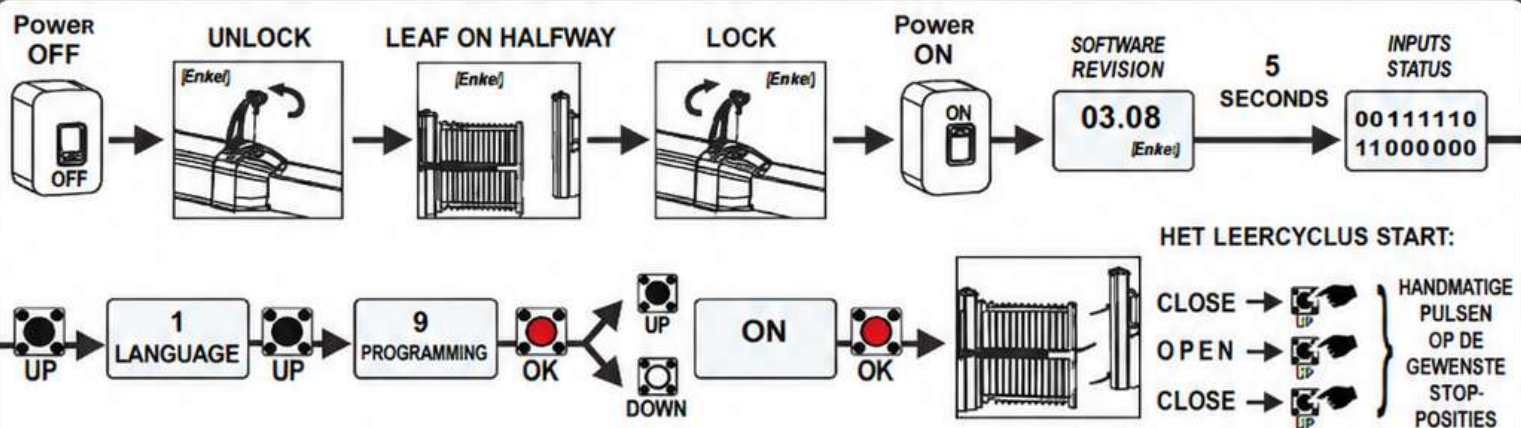


➔ Als de operator de eerste leercyclus start in openingsrichting, draai dan de motorrotatie om via menu 5 en herhaal vervolgens de leerprocedure.



15.8 - WERKTIJDEN LEREN MET HANDMATIGE PULSEN - met POTENTIOMETER

- Werktijden leren via een potentiometer die de handmatige pulsen op de gewenste stopposities detecteert (keuze van de eindposities met vertraging).
- Activeer de «POSITION GATE» potentiometer in het speciale menu 32 (zie paragraaf 15.2).



➔ Als de operator de eerste leercyclus start in openingsrichting, draai dan de motorrotatie om via menu 5 en herhaal vervolgens de leerprocedure.



- Na het leren is het mogelijk om de juiste lezing van de impulsen te controleren via de volgende menu's (zie ook paragraaf 9.7)
- Na het leren is het mogelijk om de gevoeligheidsparameters aan te passen via de volgende menu's (zie ook paragraaf 9.8)

51
PAR.MI

52
L.AP.MI

53
L.CH.MI

33
M1 OPENING
GEVOELIGHEID

34
M1 SLUITING
GEVOELIGHEID

37
SLOW DOWN
GEVOELIGHEID



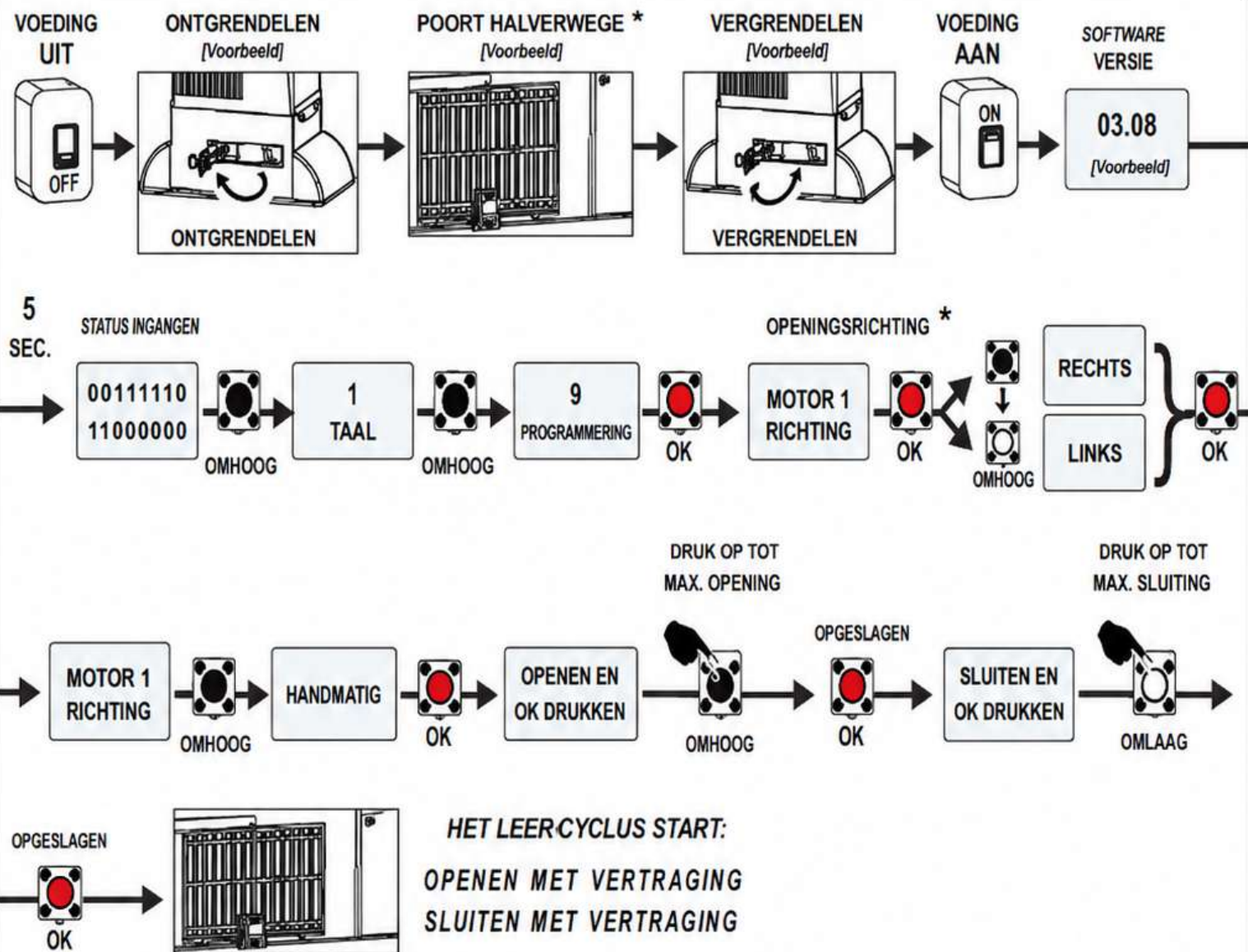
Als de «POTENTIOMETER DIRECTION» alarmmelding wordt weergegeven, verwissel dan de blauwe draad met de bruine draad en herhaal de tijd-leerencyclus.



15.9 - HANDMATIG LEREN - VOOR OPERATORS MET «RT» ENCODER

Gebruik deze procedure **ALLEEN** bij schuifoperators met «RT» encoder!

- Controleer of het juiste type operator is ingesteld in menu 3 (zie **paragraaf 15.1**).
- De «RT» encoder wordt automatisch geactiveerd wanneer een «RT» operator is geselecteerd in menu 3 - **par. 15.1**
- Start daarna het leren van de werktijden volgens de onderstaande procedure.



➡ Aan het einde is het mogelijk om de eindposities met een stap van 1 cm bij te stellen via de volgende (alleen zichtbaar als de «RT» encoder is geïnstalleerd)

52

I. OPEN. M1

53

I. SLUIT. M1

* Door vanuit de operator van binnenuit te kijken: als de opening van **links** naar rechts is, kies dan de richting **RECHTS**; als de opening van rechts naar links is, kies dan de richting **LINKS**.

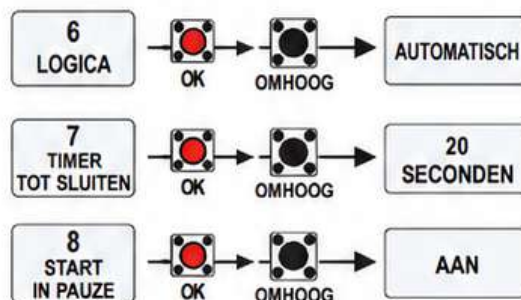
16 - LOGICA'S



DE STANDAARDLOGICA IS «AUTOMATISCH», MAAR DEZE KAN WORDEN GEWIJZIGD NADAT DE WERKTIJDEN ZIJN GELEERD!

- **AUTOMATISCHE LOGICA:** vooraf ingesteld door default. Kan handmatig worden geactiveerd via menu 6 of via menu 7 door een pauzetijd in te stellen die verschillend is van 0 en tot 240 seconden (*Menu 7 activeert ook de automatische hersluiting wanneer deze verschillend is van 0*)

[Voorbeeld]



- **AUTOMATISCHE BEDIENING:** een **START**-opdracht opent de poort; een andere **START**-opdracht wordt niet aanvaard (indien gegeven tijdens het openen); een **START**-opdracht keert de beweging om (indien gegeven tijdens het sluiten)



- **VEILIGHEIDSLOGICA:** een **START**-opdracht opent de poort; een andere **START**-opdracht keert de beweging om (indien gegeven tijdens het openen); een **START**-opdracht keert de beweging om (indien gegeven tijdens het sluiten)



- **STAP-VOOR-STAP LOGICA TYPE 1:** de **START**-opdracht volgt de volgende volgorde: OPEN - STOP - SLUIT - STOP - OPEN



- **STAP-VOOR-STAP LOGICA TYPE 2:** de **START**-opdracht volgt de volgende volgorde: OPEN - STOP - SLUIT - OPEN

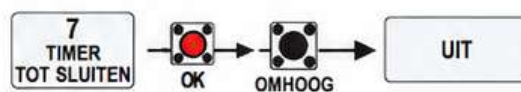


- **SEMI-AUTOMATISCHE LOGICA:** wordt automatisch ingesteld wanneer menu 7 op «UIT» staat (*automatische hersluiting uitgeschakeld*)

- **SEMI-AUTOMATISCHE bediening:** een **START**-opdracht opent de poort; een andere **START**-opdracht sluit de poort; in *semi-automatische logica* is de *automatische hersluiting altijd uitgeschakeld*.

- Deze logica is nodig om de onderstaande logica's in te stellen (met de automatische hersluiting uitgeschakeld)

[Voorbeeld]



- **DODEMANLOGICA:** de poort opent zolang de **START**-opdracht wordt ingedrukt; na loslaten stopt de poort. De poort sluit zolang de **DEEL-START** wordt ingedrukt; na loslaten stopt de poort.

*EERST INSTELLEN OP UIT (MENU 7)



- **2-KNOPPEN LOGICA:** een **START**-opdracht opent de poort; een **DEEL-START**-opdracht sluit de poort.

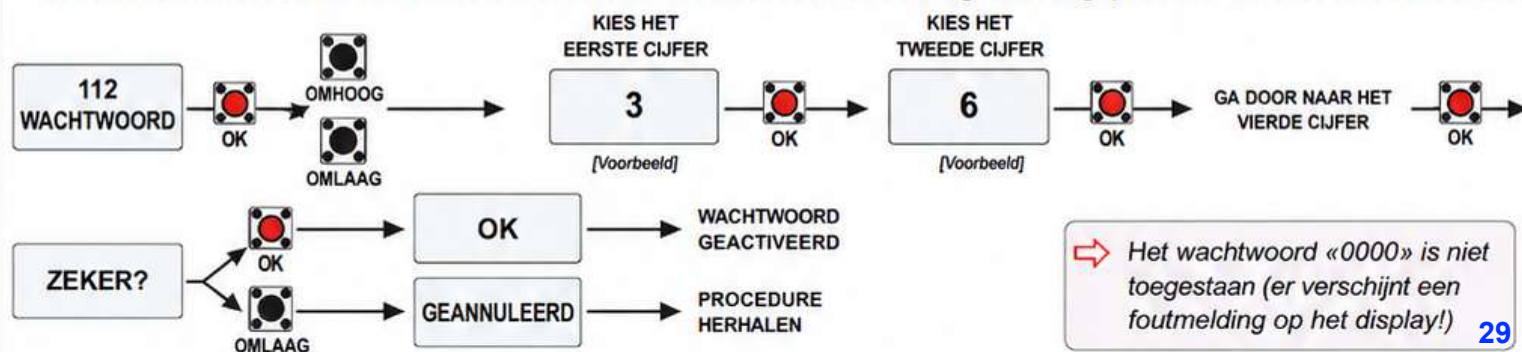
*EERST INSTELLEN OP UIT (MENU 7)

Een **START**-opdracht opent opnieuw de poort (indien gegeven tijdens het sluiten). Een **DEEL-START**-opdracht wordt niet aanvaard (indien gegeven tijdens het openen of tijdens het sluiten).



17 - WACHTWOORD

- Zodra het wachtwoord is geactiveerd, kunnen de menu's niet meer worden aangepast en worden ze alleen weergegeven. Als u het wachtwoord bent vergeten, neem dan contact op met de SEA technische dienst: **SEA behoudt zich het recht voor om te beoordelen en te beslissen of de ontgrendelingsprocedure wordt verstrekt of niet.**



➡ Het wachtwoord «0000» is niet toegestaan (er verschijnt een foutmelding op het display!)

18 - ONTVANGERS EN ZENDERS



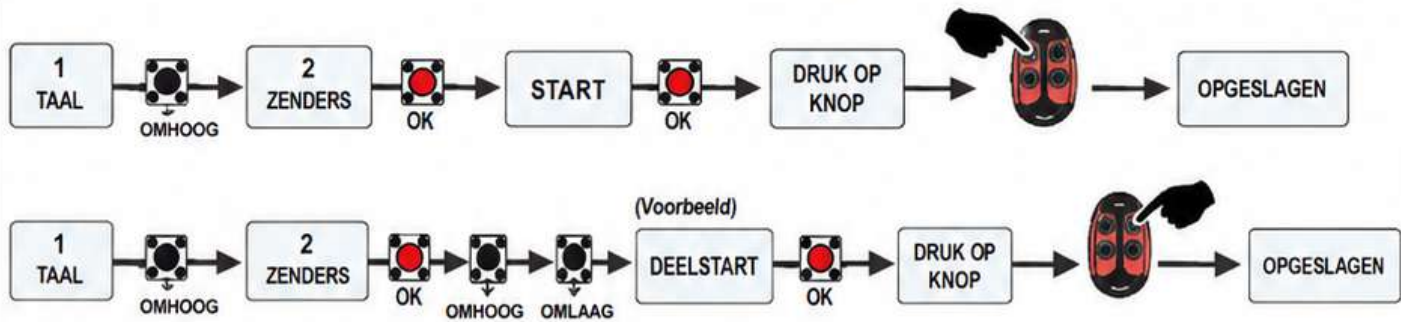
SLUIT DE ONTVANGER AAN WANNEER DE BEDIENING NIET ONDER SPANNING STAAT, ZOALS AANGEGEVEN IN HOOFDSTUK 10

- Wanneer de besturing is uitgeschakeld, controleer dan 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 ROLLING CODE PLUS/UNI TX als FIX CODE TX
- RF FIX maakt **alleen** het gebruik mogelijk van FIX CODE-zenders
- Er kunnen maximaal 2 functies worden opgeslagen uit de beschikbare functies
- De **START**-opdracht moet **ALTIJD** op het eerste kanaal van de zender worden opgeslagen
- Als de tweede opgeslagen functie wordt gewijzigd, nemen alle zenders deze wijziging over op het tweede kanaal

DE EERST OPGESLAGEN ZENDER BEPAALT DE CODERING VAN DE VOLGENDE

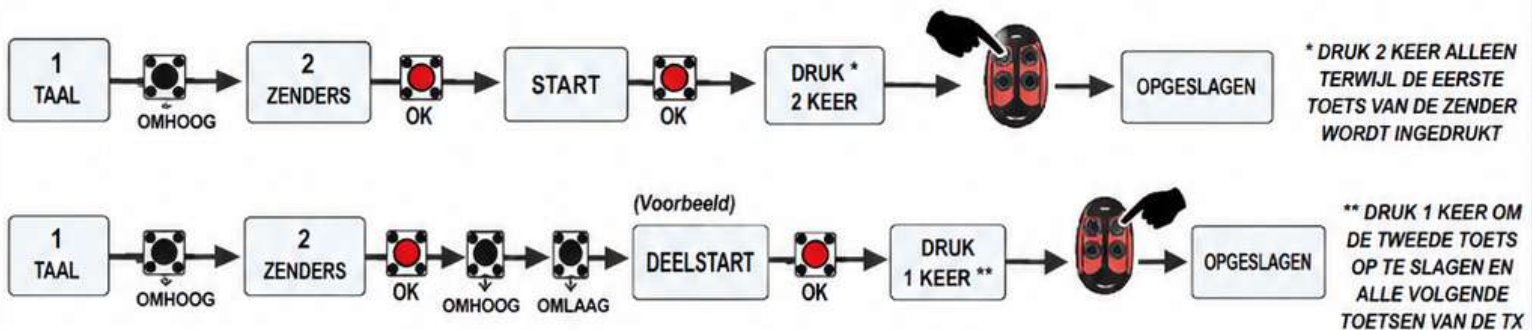
als de eerste zender is opgeslagen als ROLLING CODE, dan moeten de volgende ook als ROLLING CODE worden opgeslagen; zenders met verschillende codering worden niet geaccepteerd – zie de coderingparagraaf van de TX-handleiding!

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



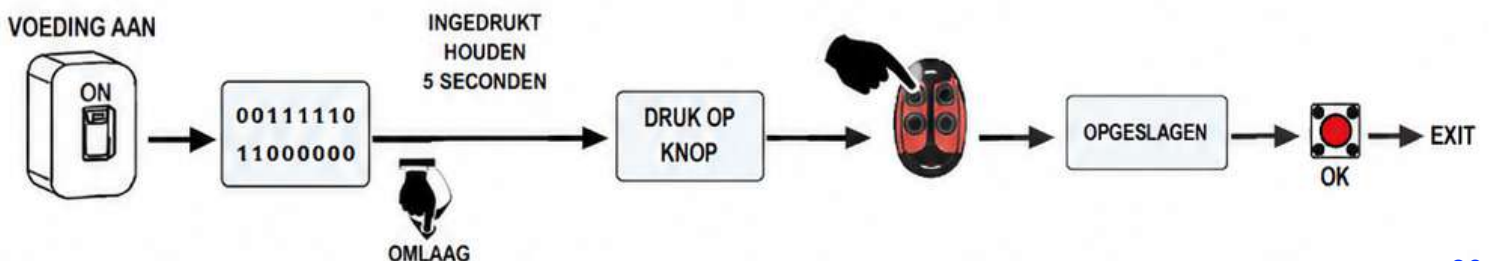
➡ Meer informatie over de beschikbare functies in paragraaf 18.4

18.2 - ALLEEN VOOR OUDE «ROLLING CODE» CODERING



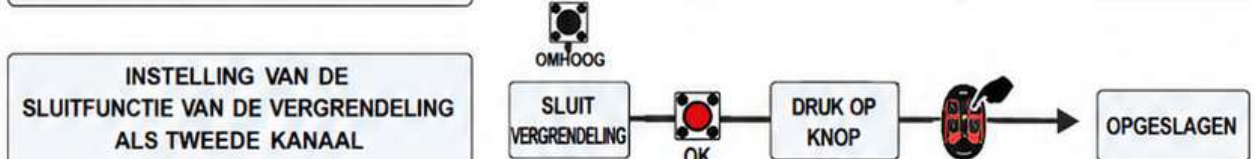
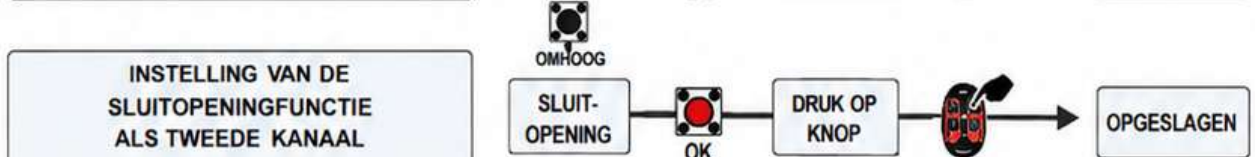
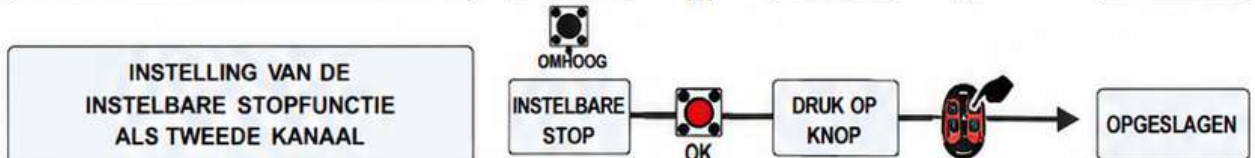
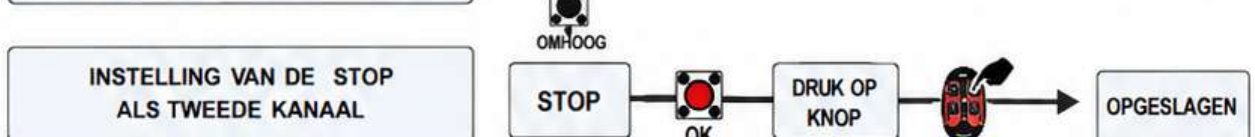
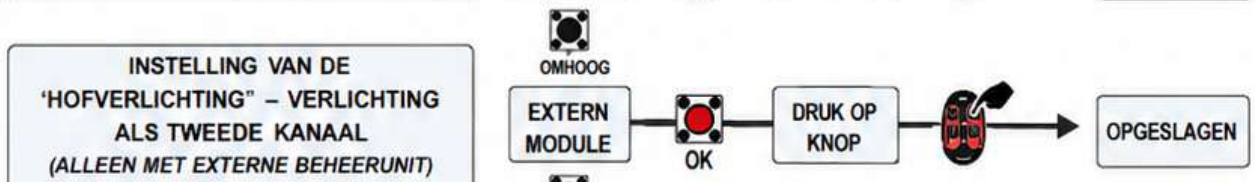
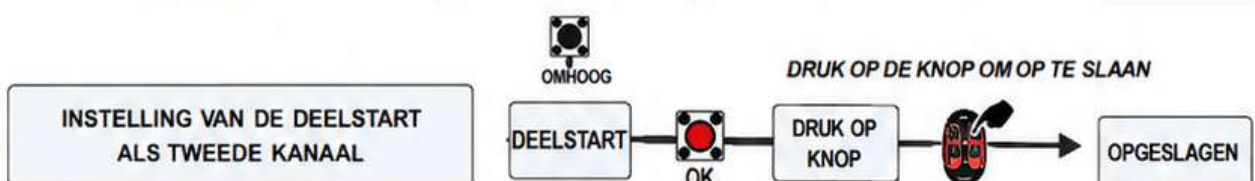
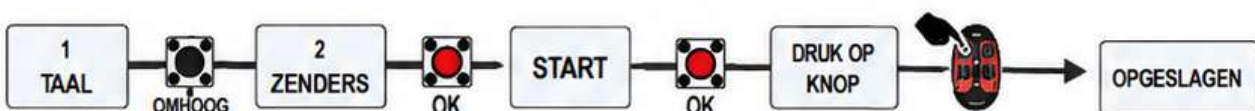
➡ Meer informatie over de beschikbare functies in paragraaf 18.4

18.3 - SNEL LEREN VAN «START»-OPDRACHT

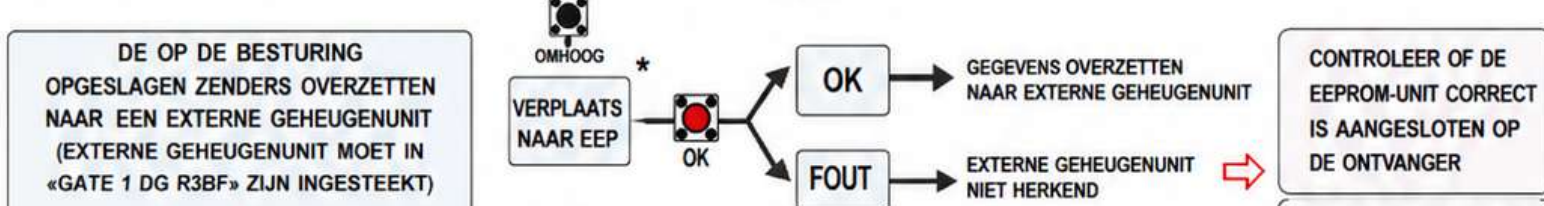
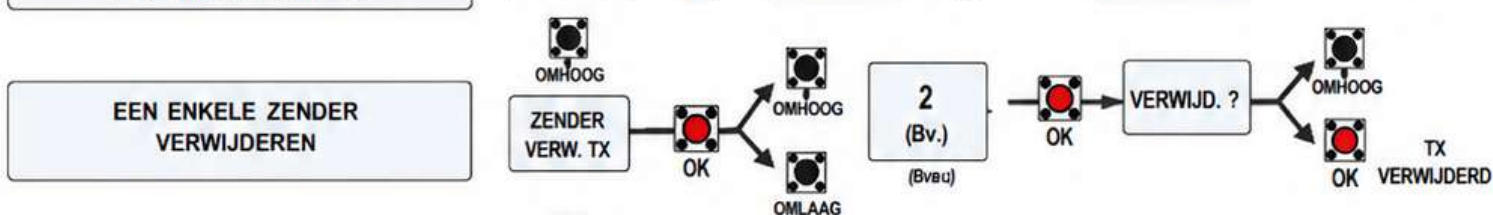
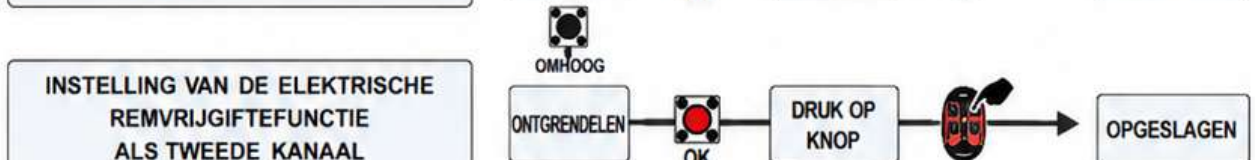


18.4 - FUNCTIEDIAGRAM VAN DE ZENDERS

➡ DE «START»-OPDRACHT MOET ALTIJD OP HET EERSTE TX-KANAAL WORDEN OPGESLAGEN



➡ OM DE ELEKTRISCHE REM TE ONTGRENDELLEN: GEEF 3 ACHTEREENVOLGENDE PULSEN; OM TE VERGRENDELLEN: GEEF 4 ACHTEREENVOLGENDE PULSEN



* ALLEEN BESCHIKBAAR OP «GATE 1 DG R3BF»



19.1 - FOUTMELDINGEN OP HET DISPLAY

- De besturing meldt de fouten via een boodschap op het display
(Opmerking: druk op OK om het bericht te verlaten)
- Hieronder vindt u de lijst van de foutmeldingen die op het display worden weergegeven en de mogelijke oplossingen voor de problemen
(als de foutmelding blijft staan, contacteer de technische dienst)

Voorbeeld

FOUT LIMITSCHAKELAAR



EXIT

FOUTMELDING	OPLOSSING
FOUT MOTOR	Voedingsfout motor - Controleer of er geen kortsluitingen zijn op de motor of in de besturing; controleer of de poort niet geblokkeerd is of vastzit op een eindstop. Controleer of de encoder (indien aanwezig) correct is aangesloten op de besturing. Ontgrendel vervolgens de motor en geef een START-opdracht aan de motor: als de motor draait, ontkoppel dan de voeding, vergrendel de motor opnieuw en herstel de voeding; als de motor niet draait, is deze mogelijk verbrand
FOUT 24	24V-voedingsfout - Controleer of er geen kortsluitingen zijn op de bedrading of in de besturing; controleer of er geen overbelasting is
FOUT 24VAUX CONTROLE BELASTING OP UITGANG 10	24VAUX-uitgangsfout - Controleer of er geen kortsluitingen zijn op de bedrading of in de besturing; controleer of er geen overbelasting is. De 24Vaux-uitgang is programmeerbaar en ondersteunt een maximale belasting van 50mA; als u een 24V-voeding gebruikt, ondersteunt de 24V-uitgang op klem 12(+) en verbind de negatieve kabel met klem 11 (COM) (NIET op klem 13)
FOUT NET	Netvoedingsfout - Controleer of er geen stroomonderbreking is; controleer of de netvoeding actief is; controleer de hoofdzekering F1
FOUT ZELFTEST	Fout zelftest fotocellen - Controleer de werking van de fotocellen en/of hun bedradingen op de besturingsprint
FOUT LIMITSCHAKELAAR	Fout limietschakelaar - Controleer de werking van beide eindschakelaars en of er een overeenstemming is tussen de bewegingsrichting van de motor en de geactiveerde limietschakelaar
FOUT POTENTIOMETER	Fout potentiometer - De boodschap verschijnt alleen als menu 32 is ingesteld op «POSITION GATE». De positiebeheerunit (LE/LS E) is beschadigd of niet correct aangesloten of ingesteld
FOUT POTENTIOMETER RICHTING	Bedradingsfout potentiometer - Verwissel de bedrading van de potentiometer (verwijs de blauwe kabel met de bruine kabel)
FOUT POTENTIOMETER «RT» OF POSITION GATE	Fout potentiometer - De boodschap verschijnt alleen als menu 32 is ingesteld op «POSITION GATE». of op «RT». De positiebeheerunit (LE/LSE) of de «RT» encoderbeheerunit (LRT) is beschadigd of niet correct aangesloten of ingesteld
FOUT KNIPPERLICHT	Fout knipperlicht - Controleer de bedrading en/of de toestand van de lamp
FOUT THERMOMETER	Fout thermometer - De boodschap verschijnt alleen als menu 109 is ingesteld op «ON». De thermometerbeheerunit (LE / LS E) is beschadigd of niet correct aangesloten of ingesteld
FOUT SLAVE (SECONDARY)	Fout secundaire (slave) functie - Controleer of de PRIMARY- en SECONDARY-kringen (master/slave) correct op elkaar zijn aangesloten en op de besturing; controleer of de besturing verbonden met de SECONDARY- (slave) kring ingesteld is als secundair op menu 105
FOUT VEILIGHEIDSRAND	Fout veiligheidsrand - Controleer de metalen draad van de veiligheidsrand en de bedradingen. Controleer of het contact gesloten is door het menu INPUT STATUS te raadplegen (paragraaf 14.3)
FOUT FOTO 1 10K	10K fotocelfout - Controleer de fotocelbedrading of eventuele kortsluitingen. Controleer of de fotocel correct gevoed is. Controleer of de fotocel daadwerkelijk is aangesloten met 10K-beveiliging

19.2 - FOUTMELDINGEN AANGEGEVEN DOOR KNIPPERLICHT

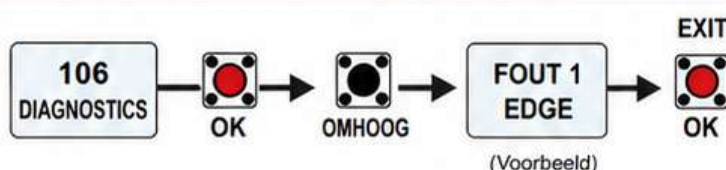
- Het is ook mogelijk om de waarschuwingssignalen te visualiseren via het knipperlicht door eenvoudigweg het aantal knipperingen te tellen (zie onderstaande tabel)
- Wanneer er een gebeurtenis optreedt, worden de waarschuwingssignalen bij elke «START»-opdracht afgegeven

ALARM TYPE	AANTAL KNIPPERINGEN
MOTORSTORING	9 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) GEDURENDE 10 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
STORING VEILIGHEIDSRAND	4 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) 3 KEER
«RT»-POTENTIOMETER OF «POSITION GATE»-FOUT	11 SNEL (ELKE 0,2 SEC) 4 KEER
FOUT OP STOPCONTACT	5 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) 2 KEER
FOUT LIMietsCHAKELAAR OF FOUT	4 SNEL (ELKE 0,2 SEC) 11 KEER
MAX. AANTAL CYCLES BEREIKT – ONDERHOUD VEREIST	7 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) 2 KEER

➡ Het waarschuwingssignaal «CYCLES ALARM» verwijst naar het bereiken van het maximaal aantal cycles dat is ingesteld na welke onderhoud noodzakelijk is.

19.3 - «DIAGNOSTICS»-MENU OM DE LAATSTE GEBEURTENISSEN TE BEKIJKEN

- De waarschuwingen en alarmen blijven in het besturingsapparaat bewaard, tot maximaal 10 gebeurtenissen. Om de opgeslagen gebeurtenissen te bekijken, ga naar menu 106. Hieronder vindt u de tabel met het type gebeurtenissen dat in de diagnostics wordt opgeslagen.



- ➡ 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 betreffende motorstoringen	MOTORSTORING
Gebeurtenissen of alarmen betreffende storingen op fotocel 1 of fotocel 2 tijdens openen	FOTOCEL OPENEN
Gebeurtenissen of alarmen betreffende storingen op fotocel 1 of fotocel 2 tijdens sluiten	FOTOCEL SLUITEN
Gebeurtenissen of alarmen betreffende storingen op 10K-fotocellen	10K-FOTOCEL
Gebeurtenissen of alarmen betreffende detectie van obstakels tijdens de openingsfase	OBSTAKEL IN OPENINGSFASE
Gebeurtenissen of alarmen betreffende detectie van obstakels tijdens de sluitingsfase	OBSTAKEL IN SLUITINGSFASE
Gebeurtenissen of alarmen betreffende fout op veiligheidstrand 1	FOUT VEILIGHEIDSRAND 1
Gebeurtenissen of alarmen betreffende fout op veiligheidstrand 2	FOUT VEILIGHEIDSRAND 2
Gebeurtenissen of alarmen betreffende fout op absolute potentiometer	POTI-FOUT
Gebeurtenissen of alarmen betreffende fout op stopcontact	STOP
Bereiken van het maximaal aantal cycles – onderhoud vereist	ONDERHOUD
Gebeurtenissen of alarmen betreffende fout op netvoeding	NETVOEDING ONTBREEKT
Gebeurtenissen of alarmen betreffende fout op openings- of sluitlimietschakelaars	LIMIETSCHAKELAAR
Gebeurtenissen of alarmen betreffende activering van noodvoorzieningen	NOODVOORZIENINGEN ACTIEF
Gebeurtenissen of alarmen betreffende activering van noodhulpmiddelen	NOODHULPMIDDELEN ACTIEF



HET IS AANBEVOLEN OM HOOFDSTUK 20, GEWIJD AAN PROBLEMEN EN PROBLEEMOPLOSSING, TE RAADPLEGEN. DE MEESTE PROBLEMEN KUNNEN WORDEN OPGELOST DOOR DE INSTRUCTIES IN DEZE HANDLEIDING OP TE VOLGEN!

20 - PROBLEEMOPLOSSING



ZORG ERVOOR DAT ALLE VEILIGHEIDSINRICHTINGEN ZIJN INGESCHAKELD

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De operator reageert niet op een START-opdracht	a) Controleer of de N.C.-contacten zijn aangesloten b) Doorgebrande zekering	a) Controleer de aansluitingen en de jumpers op de veiligheidsrand of stop- of fotocellen (indien aanwezig) b) Vervang de zekering op de besturing
De operator reageert niet en het diagnose-display staat uit	a) De besturing staat niet onder spanning b) Geen spanning c) Defecte besturing d) Als de voeding alleen via de batterij gebeurt, dan is deze mogelijk te laag of volledig ontladen	a) Controleer de AC-voeding b) Controleer de zekeringen c) Vervang de defecte besturing d) Laad de batterij in de AC-lader op met zonnepaneel indien nodig, vervang de batterij
De operator reageert niet op een bedrade opdracht (bijv. Openen, Sluiten, enz.)	a) Controleer de ingangen voor openen en sluiten b) De STOP-knop is geactiveerd c) De fotocellen werken niet d) Antennekabel niet correct aangesloten e) Als de voeding alleen via de batterij gebeurt, dan is de spanning mogelijk te laag of volledig ontladen	a) Controleer alle open- en sluitingangeen en zorg ervoor dat deze niet geblokkeerd zijn b) Controleer of de STOP-knop niet geblokkeerd is c) Controleer de fotocellen d) Controleer of de AC-voeding in de anti-sabotagebeveiliging werkt; indien aanwezig, ontgrendel de sensor e) Laad de batterij in de AC-lader op met zonnepaneel indien nodig, vervang de batterij
De operator reageert niet op de afstandsbediening	a) De STOP-knop is geactiveerd b) De reactiefunctie is geblokkeerd c) De radio-ontvanger werkt niet	a) Controleer of de STOP-knop niet geblokkeerd is b) Controleer de reactiefunctie c) Controleer of de zendontvanger correct werkt; controleer de antennekabel
De motor draait in één richting	a) Probeer de motorfasen om te wisselen en kijk of dit de richting verandert of niet	a) Als de motor is geblokkeerd, vervang de kabels. Als de motor in één richting beweegt, moet de motor mogelijk worden ontgrendeld
De poort beweegt niet, maar de motor draait	a) De poort staat in de vergrendelde positie b) Aanwezigheid van een obstakel	a) Ontgrendel de motor b) Verwijder het obstakel
De poort bereikt niet de volledige open- of gesloten positie	a) Verkeerde eindschakelaarinstelling b) Programmeerfout c) Er is een obstakel op de baan d) Koppel te laag e) De poort is te zwaar om de automatische vertraging uit te voeren	a) Stel de eindschakelaars af b) Herhaal de programmeercyclus c) Verwijder het obstakel d) Verhoog de koppelwaarde e) Stel de vertragingstijd in op UIT
De poort opent, maar sluit niet volledig	a) De fotocellen zijn aangesloten en er is iets in de sluitingzone aanwezig b) Stopcontact aangesloten en open c) De veiligheidseindschakelaar staat open d) Valse alarmsignalen	a) Controleer de jumpers of het aangesloten apparaat of de waarschuwingssignalen op de sluitingzijde b) Controleer een eventueel asymmetrisch alarm en verhoog indien nodig de koppelwaarde c) Controleer of er een obstakel is
De poort sluit niet automatisch	a) Pauzetijd is te lang b) Fout in de automatische logica	a) Pas de pauzetijd aan b) Stel in het menu ALLE TIJDEN een waarde in die anders is dan UIT
De poort beweegt, maar de limiet- (eindschakelaar) werkt niet correct	a) De eindschakelaar werkt niet of staat in de verkeerde positie b) Moeilijk te bewegen poort	a) Handmatig controleren en de poort verplaatsen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk vanaf de limiet stopt indien nodig, herhaal de programmeercyclus b) De poort moet in beide richtingen gemakkelijk en soepel bewegen, van limietschakelaar tot limietschakelaar
De poort opent of sluit niet volledig wanneer de eindschakelaars worden geactiveerd	a) De poort beweegt niet richting de limietschakelaar b) Moeilijk te bewegen poort	a) Handmatig controleren en de poort verplaatsen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk vanaf de limiet stopt indien nodig, herhaal de programmeercyclus b) De poort moet in beide richtingen gemakkelijk en soepel bewegen, van limietschakelaar tot limietschakelaar
De poort stopt tijdens de beweging en keert om	a) Open/Dicht-bediening actief b) Obstakeldetectie is ingesteld op een te lage gevoeligheid c) Batterijspanning te laag	a) Controleer of er open- of sluitingangen zijn geactiveerd b) Controleer of de obstakeldetectie-gevoeligheid een waarde 1 tot 9 heeft; verhoog indien nodig de waarde c) De batterij moet minimaal 12,2 VDC zijn. Laad de batterij op in de AC-lader met zonnepaneel indien nodig, vervang de batterij
De poort respecteert de vertraagde startpunten niet	a) De encoder werkt niet correct als deze is geactiveerd b) Onjuiste positiedetectie c) Onvoldoende ruimte voor vertraging d) De parameters van de herstelpositie zijn te hoog ingesteld of te laag	a) Controleer in de encoder of de parameter "encoder-far" is ingesteld op een lage waarde b) Stel de positiedetectie in op "encoder near" en "encoder far" met een bereik van (limiet-10 tot "encoder far" waarde (limiet + 10) tot "encoder near") c) Verklein de vertragingstijd d) Controleer in het technische menu of de parameter "PARM" is ingesteld op "LO.I" (volledig gesloten) of "LA.I" (volledig open). Als de parameter "PARM" is ingesteld op "LO.I" (volledig gesloten), moet de positometer inactief zijn

GATE 1 DG (R2BF) - (R2EF) - (R3BF) FUNCTIETABEL MENU

DE BESCHREVEN FUNCTIES ZIJN GELDIG VOOR ALLE VERSIES VAN GATE 1 DG, BEHALVE WAAR UITDRUKKELIJK VERMELD.

MENU	INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
1 TAAL	Italiaans	Italiaans	Engels	
	Engels	Engels		
	Frans	Frans		
	Spaans	Spaans		
	Nederlands	Nederlands		
	Pools	Pools		
2 ZENDERS	Start	Start	Start Gedeeltelijke Opening	
	Gedeeltelijke START	Gedeeltelijke START		
	Extern module	Externe module		
	Stop	Stop		
	Stapsgewijze Stop	Eén keer indrukken: stopt de poort. Twee keer indrukken: heractiveert de START-ingang.		
	Openen (impuls)	Eén impuls opent en houdt open. Een tweede impuls herstelt de beweging.		
	Sluiten (impuls)	Eén impuls sluit en houdt gesloten. Een tweede impuls herstelt de beweging.		
	Ontgrendelen	Om een commando op te slaan voor het ontgrendelen van de elektrische rem.		
	Een zender wissen	Om één enkele zender (TX) te wissen.		
	Naar externe EEPROM verplaatsen (alleen model R3BF)	Om de zenders die in de besturingseenheid zijn opgeslagen te verplaatsen naar een externe EEPROM (MEM), indien aangesloten.		
	Geheugen wissen	Om het volledige geheugen van de zenders in de ontvanger te wissen.		
3 MOTOR	Einde	Om het menu «zenders» te verlaten.	Mechanisch	
	1- Hydraulisch	Hydraulische operators		
	2- Schuivend	Schuivende operators		
	3- Omkeerbaar schuivend	Omkeerbare schuifoperators		
	4- Mechanische draaibeweging	Elektro-mechanische draaibewegingoperators		
	5- Driefase en slagbomen	Driefase operators Slagbomen		
	6- Magnetisch schuivend	Schuifoperators met magnetische eindschakelaar		
	7- Barrières	Barrières		
	12- B-200	Schuifoperator		
	13- Schuivende kettingoperator	Schuivende kettingoperator Snelheid UIT - vertraging 70% - Buzzer AAN FOTO 2 als veiligheidslus		
	14- B-200 ketting	Schuivende kettingoperator		
	15- Ergarage poort	Garagedeuropener		
	50- Taurus Mag Fast Chain	Schuivende kettingoperator		
	51- Taurus Rack Fast	Schuivende rackoperator		
	82- Absolute schuif (RT)	Schuifoperator met RT Absolute Encoder		

MENU		INSTELLING		BESCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN	
5	MOTOR OMKEREN	Aan		Om de openingsrichting om te keren met de sluitschakeling of omgekeerd (zowel motoren als eindschakelaars worden omgekeerd)	Uit		
		Uit		Uitgeschakeld			
6	LOGICA	Automatisch		Automatische logica – automatisch heropenen ingeschakeld	Automatisch		
		Open-stop-sluit-stop-open		Stap-voor-stap type 1			
		Open-stop-sluit-open		Stap-voor-stap type 2			
		2 knoppen		Twee knoppen			
		Veiligheid		Veiligheidslogica			
		Dode man		Dodemanslogica			
7	TIJD TOT SLUITEN	Uit		Semi-automatische logica ingeschakeld - START commando opent de poort en een volgend START commando sluit de poort – automatisch heropenen uitgeschakeld	Uit		
		1	240	Om een pauzetijd in te stellen (van 1 seconde tot 4 minuten) voordat de poort automatisch sluit			
8	START IN PAUZE	Uit		Het START commando wordt niet aanvaard tijdens de pauze	Uit		
		Aan		Het START commando wordt aanvaard tijdens de pauze			
9	PROGRAMMEREN	Uit	Aan	Om de leertijden voor de beweging te starten	Uit		
		Motor richting		Dit menu wordt alleen weergegeven bij schuifpoorten met “RT” encoder – hiermee kan de operator in handmatige modus worden geprogrammeerd			
10	TEST START	Uit	Aan	Om een START commando te geven voor het testen van de operator (Dit commando kan alleen worden gebruikt als de unit al geprogrammeerd is)	Uit		
13	PAUZE TIJD VERGRENDELING	Uit	Aan	Als “Aan” wordt geselecteerd, volgt de operator de ingestelde pauzetijd wanneer de functie OPENEN is uitgeschakeld. Wanneer “Uit” is geselecteerd, wordt de pauzetijd niet gerespecteerd	Uit		
14	RESET	Een aftelling van 5 seconden wordt gestart door de UP-toets ingedrukt te houden; aan het einde verschijnt “INIT” op het display als bevestiging van de reset van de besturing					
192	POORT VERPLAATSEN 1*	Hiermee kunt u de poort verplaatsen om de motor te testen of om de poort eenvoudig in de gewenste positie te zetten. Het commando werkt in een tijdelijke ‘dodemans’-modus: HOUD UP INGEDRUKT = DE POORT OPENT HOUD DOWN INGEDRUKT = DE POORT SLUIT				 UP  DOWN	----
* Het commando wordt alleen aanvaard aan het einde van de cyclus of na een STOP-commando; het wordt niet aanvaard tijdens de cyclus en tijdens de pauze							
15	EINDE	Druk op OK om terug te keren naar het display van de firmwareversie en naar de status van de ingangen					
16	SPECIAAL MENU	Druk op OK om het speciaal menu te openen					



SPECIAAL MENU

OMHOOG OMLAAG

DRUK TEGELIJKERTIJD GEDURENDE 5 SECONDEN OM HET SPECIAAL MENU TE OPENEN OF TE VERLATEN

DE BESCHREVEN FUNCTIES ZIJN GELDIG VOOR ALLE VERSIES VAN GATE 1 DG, BEHALVE WAAR UITDRUKKELIJK VERMELD

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
25	LEERTIJD BEWEGINGSSNELHEID	50% 100%	Om de leertijd van de werktijden en de snelheid aan te passen. Dit menu wordt alleen weergegeven als in het MOTORMENU is ingesteld op "50- TAURUS MAG" of "82- Absolute schijf".	50%	
28	OPENKOPPEL 1	10% 100%	Motor 1 koppel bij openen: Hoe hoger de koppelwaarde, hoe meer kracht er nodig is om de omkeer te activeren bij aanwezigheid van een obstakel. Het koppel is ingesteld op 100% bij hydraulische operators.	Afhankelijk van model	
29	SLUITKOPPEL 1	10% 100%	Motor 1 koppel bij sluiten: Hoe hoger de koppelwaarde, hoe meer kracht er nodig is om de omkeer te activeren bij aanwezigheid van een obstakel. Het koppel is ingesteld op 100% bij hydraulische operators.	Afhankelijk van model	
32	ENCODER	AAN (alleen indien aangesloten via LE of via LSE beheerunit) UIT (alleen OFF indien alleen de leertijd van belang is)	AAN = Standaard encoder ingeschakeld UIT = Standaard encoder uitgeschakeld (bij UIT worden alleen de leertijd van belang getoond)	UIT	
47	ENCODER PAR. M1	xxx.	Impulsen gelezen door de encoder tijdens de beweging (Motor 1)		
48	ENCODER TOTAAL M1	xxx.	Impulsen opgeslagen tijdens de programmering (Motor 1)		
32	ENCODER	Positie poort RT	Lineaire potentiometer "POSITIE POORT" inschakelen (alleen indien aangesloten via LE of via LSE beheerunit) RT absolute encoder inschakelen (alleen indien aangesloten via LRT beheerunit)	UIT	
51	I.PAR. M1 *	-----	Geeft de huidige positie van de potentiometer/absolute encoder weer op het blad bewogen door Motor 1 . Deze parameter is handig om te controleren of de potentiometer of de absolute encoder correct is afgesteld.		
52	I.AP. M1	Van de geleerde waarde tot 100 impulsen	Om de impulsen weer te geven die door de besturingseenheid worden opgeslagen wanneer het blad van Motor 1 volledig open is		
53	I.CH. M1	Van de geleerde waarde tot 100 impulsen	Om de impulsen weer te geven die door de besturingseenheid worden opgeslagen wanneer het blad van Motor 1 volledig dicht is		
* Wanneer de gedeeltelijke impulsen worden weergegeven, is het mogelijk om de operator te OPENEN (door op OMHOOG te drukken) of te SLUITEN (door op OMLAAG te drukken) om de juiste meting van de potentiometer te verifiëren – Functie beschikbaar alleen op model R3BF.					
32	ENCODER	UIT	AAN = Standaard encoder ingeschakeld UIT = Standaard encoder uitgeschakeld (bij UIT worden alleen de leertijd van belang getoond)	UIT	
65	OPENINGSTIJD M1	xxx.s	Om de geleerde waarde weer te geven tijdens het leren van de werktijden bij openen en sluiten (Motor 1). Met OMHOOG of OMLAAG is het mogelijk om de werktijden te verhogen of te verlagen		
66	SLUITTIJD M1	xxx.s	Om de geleerde waarde weer te geven tijdens het leren van de werktijden bij openen en sluiten (Motor 1). Met OMHOOG of OMLAAG is het mogelijk om de werktijden te verhogen of te verlagen		
33	OPENINGS GEVOELIGHEID MOTOR 1	10% (Snelle interventie) 99% (Langzame interventie) UIT (Interventie uitgeschakeld)	Om de encoder of potentiometer of de RT+ encoder interventie in te stellen op Motor 1 bij openen Uitgeschakeld – Verplichte instelling voor versie R2EF.	UIT	
34	SLUITINGS GEVOELIGHEID MOTOR 1	10% (Snelle interventie) 99% (Langzame interventie) UIT (Interventie uitgeschakeld)	Om de encoder of potentiometer of de RT+ encoder interventie in te stellen op Motor 1 bij sluiten Uitgeschakeld – Verplichte instelling voor versie R2EF.	UIT	
37	VERTRAGINGS GEVOELIGHEID	10% (Snelle interventie) 99% (Langzame interventie) UIT (Interventie uitgeschakeld)	Om de encoder of potentiometer of de RT+ encoder interventie in te stellen op Motor 1 tijdens de vertraging Uitgeschakeld – Verplichte instelling voor versie R2EF.	UIT	
15	EINDE	Druk op OK om terug te keren naar het display van de firmwareversie en naar de status van de ingangen			
16	SPECIAAL MENU	Druk op OK om het speciaal menu te openen			

SPECIAAL MENU		INSTELLING		BESCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
38	M1 POTENTIOMETER DREMPEL BIJ OPENEN	1	1000 (alleen beschikbaar als "Position Gate" of de "RT+ encoder" is aangesloten en menu 32 correct is ingesteld)	<u>Om de drempelwaarde van de potentiometer of de RT+ encoder-interventie bij het openen aan te passen.</u> Deze parameter bepaalt tijdens de zelflering van de werktijden, maar kan later worden aangepast, op voorwaarde dat de ingestelde waarde lager is dan de waarde die in VP1 of VP2 is weergegeven (onmiddellijke snelheidswaarden die via het DEBUG-menu kunnen worden weergegeven). OPMERKING: Hoe lager de drempelwaarde, hoe trager de reactie van de potentiometer.	Afhankelijk van model	
		1	1000 (alleen beschikbaar als "Position Gate" of de "RT+ encoder" is aangesloten en menu 32 correct is ingesteld)	<u>Om de drempelwaarde van de potentiometer of de RT+ encoder-interventie bij het sluiten aan te passen.</u> Deze waarde kan handmatig worden verlaagd, op voorwaarde dat de ingestelde waarde lager is dan de waarde die in VP1 wordt weergegeven (onmiddellijke snelheidswaarden die via het DEBUG-menu kunnen worden weergegeven).	Afhankelijk van model	
42	M1 POTENTIOMETER DREMPEL BIJ VERTRAGING – OPENEN	1	100 (alleen beschikbaar als "Position Gate" of de "RT+ encoder" is aangesloten en menu 32 correct is ingesteld)	<u>Om de drempelwaarde van de potentiometer of de RT+ encoder-interventie tijdens de vertraging bij het openen aan te passen.</u> De waarde kan handmatig worden verhoogd, op voorwaarde dat de ingestelde waarde lager is dan de waarde die in VP1 wordt weergegeven (onmiddellijke snelheidswaarden die via het DEBUG-menu kunnen worden weergegeven).	Afhankelijk van model	
		1	100 (alleen beschikbaar als "Position Gate" of de "RT+ encoder" is aangesloten en menu 32 correct is ingesteld)	<u>Om de drempelwaarde van de potentiometer of de RT+ encoder-interventie tijdens de vertraging bij het sluiten aan te passen.</u> De waarde kan handmatig worden verlaagd, op voorwaarde dat de ingestelde waarde lager is dan de waarde die in VP1 wordt weergegeven (onmiddellijke snelheidswaarden die via het DEBUG-menu kunnen worden weergegeven).	Afhankelijk van model	
46	INVERTERING BIJ SLUITEN	Totaal		Bij obstakel- of veiligheidsrandinterventie tijdens het sluiten, keert de poort de beweging volledig om. Indien de automatische her-sluiting (<i>automatische logica</i>) is ingeschakeld, wordt na 5 pogingen gestopt.	Afhankelijk van model	
		Gedeeltelijk		Bij obstakel- of veiligheidsrand / potentiometer / RT+ encoder-interventie keert de poort de beweging gedeeltelijk om (ongeveer 30 cm) en stopt vervolgens.	Afhankelijk van model	
De menu's 47 - 48 zijn alleen beschikbaar als menu 32 - ENCODER = AAN						
De menu's 51 - 52 - 53 worden alleen weergegeven als menu 32 - ENCODER = Position Gate of RT						
59	VERTRAGING BIJ OPENEN 1	Uit (*)	50%	Om het startpunt van de vertraging aan te passen, verwijzend naar het laatste percentage van de slag (<i>UIT = vertraging uit</i>).	Afhankelijk van model	
60	VERTRAGING BIJ SLUITEN 1	Uit (*)	50%	Om het startpunt van de vertraging aan te passen, verwijzend naar het laatste percentage van de slag (<i>UIT = vertraging uit</i>).	Afhankelijk van model	
Schuifpoortoperators uitgerust met RT+ Absolute Encoder kunnen worden ingesteld van 5% tot 50%						
63	VERTRAGING (AFREMMING)	0%		Om de verandering van normale snelheid naar vertragingssnelheid aan te passen.	Afhankelijk van model	
		100%		Versnellingsramp. Om de motorstartversnelling aan te passen.	Afhankelijk van model	
De menu's 65 - 66 worden alleen weergegeven als menu 32 - ENCODER = UIT						
70	HERSTEL BEGINPOSITIE BIJ OPENEN	0	20 seconden (alleen als 32-encoder UIT is)	Na een STOP- of omkeercommando gegeven tijdens het openen, herstelt de poort de ruimte die door traagheid is overbrugd.	1 s	
71	HERSTEL BEGINPOSITIE BIJ SLUITEN	0	20 seconden (alleen als 32-encoder UIT is)	Na een STOP- of omkeercommando gegeven tijdens het sluiten, herstelt de poort de ruimte die door traagheid is overbrugd.	1 s	
72	TOLERANTIE BIJ OPENEN MOTOR 1	0%	100%	Om de tolerantieruimte aan te passen tussen de herkenning van de mechanische stop bij openen en de herkenning van het obstakel - Bij obstakel binnen de tolerantieruimte wordt dit beschouwd als mechanische stop.	0%	
73	TOLERANTIE BIJ SLUITEN MOTOR 1	0%	100%	Om de tolerantieruimte aan te passen tussen de herkenning van de mechanische stop bij sluiten en de herkenning van het obstakel - Bij obstakel binnen de tolerantieruimte wordt dit beschouwd als mechanische stop.	0%	

(*) Voor operators met hydraulische rem (CF) of dubbele hydraulische rem (2CF) moet deze parameter op UIT worden ingesteld.

SPECIAAL MENU		INSTELLING		BESCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
76	DUWBEWEGING	<i>Tijd</i> <i>Duwbeweging</i>	<i>Uit - 3 sec</i>	Voor het openen gaat de motor eerst sluiten gedurende de ingestelde tijd, om zo de vergrendeling eenvoudiger te ontgrendelen.	<i>Uit</i>	
		<i>Herhaal</i> <i>Duwbeweging</i>	<i>Uit - Aan</i>	Indien AAN, wordt de vergrendeling zowel voor als na de duwbeweging vrijgegeven.		
		<i>Einde</i>		Om het menu te verlaten.		
79	ANTI-INBRAAK	<i>Alleen openen</i>		Indien de poort beweegt, ongeacht door wind of manuele kracht, start de functie de operator wanneer de beginpositie bereikt is. <i>(Functie enkel beschikbaar indien eindschakelaar of potentiometer of RT+ encoder geïnstalleerd is)</i>	<i>Uit</i>	
		<i>Alleen sluiten</i>				
		<i>Openen en sluiten</i>				
		<i>Uit</i>		Uitgeschakeld.		
80	PUSHOVER (FORCEERFUNCTIE)	<i>Uit</i>		De poort maakt een extra beweging met maximaal koppel om een correcte vergrendeling te garanderen.	<i>Uit</i>	
		<i>Openen en sluiten</i>		Indien de functie Pushover actief is in geval van een OPEN- of SLUIT-commando, wordt de functie enkel hersteld na een nieuw START-commando.		
		<i>Alleen sluiten</i>				
		<i>Alleen openen</i>				
81	PERIODIEKE PUSHOVER	<i>Uit</i>	<i>8u</i> <i>* indien pushover ingeschakeld</i>	Om de herhaling van de pushover-functie op een vast tijdstip te activeren, instelbaar van 0 tot 8 uur, op uurlijkse intervallen.	<i>Uit</i>	
82	MOTORONTGREDELING	<i>Sluiten 1</i>	<i>Uit - 3 sec</i>	Indien verschillend van UIT, draait de motor gedurende de ingestelde tijd <i>(max. 3 seconden)</i> lichtjes in omgekeerde richting.	<i>Uit</i> <i>(versie par. 0.1)</i>	
		<i>Openen 1</i>	<i>Uit - 3 sec</i>			
		<i>Sluiten 2</i>	<i>Uit - 3 sec</i>			
		<i>Openen 2</i>	<i>Uit - 3 sec</i>			
		<i>Einde</i>				
83	EXTRA TIJD	<i>0,0 s</i>	<i>10 s</i>	Indien er eindschakelaars geïnstalleerd zijn, kan er een extra tijd <i>(max. 10 seconden)</i> worden toegevoegd aan de beweging van de operator, na het lezen van de eindschakelaars. Opmerking: indien er een encoder geïnstalleerd is, kan de extra tijd worden ingesteld in impulsen <i>(van 0 tot 100)</i> .	<i>0,0 s</i>	
84	REM	<i>Uit</i>	<i>100%</i>	Om de remwerking met de eindschakelaar aan te passen.	<i>0</i>	
85	VOORFLITSEN	<i>Alleen sluiten</i>		Om voorflitsen enkel vóór het sluiten mogelijk te maken <i>(Om deze optie te activeren: druk op OMLAAG wanneer 0,0 wordt weergegeven)</i> .	<i>Uit</i>	
		<i>0,0</i>	<i>10 s</i>	Om de duur van het voorflitsen in te stellen.		
86	KNIPPERLICHT	<i>Normaal</i>		Normaal.	<i>Normaal</i>	
		<i>Licht</i>	<i>Waarschuwingsslampfunctie</i>	Waarschuwingsslampfunctie.		
		<i>Altijd</i>	<i>Altijd AAN</i>	Altijd AAN.		
		<i>Zoemer</i>	<i>Zoemer</i>	Zoemer.		
87	KNIPPERLICHT EN TIMER	<i>Uit</i>		Bij UIT: het knipperlicht is UIT bij geactiveerde timer en geopende poort.	<i>Uit</i>	
		<i>Aan</i>		Bij AAN: het knipperlicht is AAN bij geactiveerde timer en geopende poort.		
88	HOFVERLICHTING	<i>Uit</i>	<i>Uitgeschakeld</i>		<i>20</i>	
		<i>1</i>	<i>240</i>	Instelbaar van 1 seconde tot 4 minuten		
		<i>In cyclus</i>		Hofverlichting alleen in cyclus		
89	VERKEERSLICHT RESERVERING	<i>Uit</i>	<i>Aan</i>	Om de verkeerslichtfunctie te activeren bij ingang <i>(via START-commando)</i> of uitgang <i>(via DEEL START-commando)</i> . De functie is enkel beschikbaar indien er een verkeerslicht is aangesloten via de SEM-beheerunit.	<i>Uit</i>	
90	DEEL OPENING	<i>20</i>	<i>100</i>	Instelbaar van 20 tot 100.	<i>100</i>	

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
91	GEDEELTELIJKE PAUZE	= <i>START</i>	De pauze bij gedeeltelijke opening is dezelfde als bij totale opening.	= <i>Start</i>	
		<i>Uit</i>	Uitgeschakeld.		
		1 240	Instelbaar van 1 seconde tot 4 minuten.		
92	TIMER	<i>Uit</i>	Uitgeschakeld.	<i>Uit</i>	
		<i>Op fotocel 2</i>	De geselecteerde ingang wordt omgezet in een ingang (op CN1) waarop een externe klok kan worden aangesloten.		
		<i>Op DEEL START</i>			
93	BRANDMELDER	<i>Uit</i>	Uitgeschakeld.	<i>Uit</i>	
		<i>Op fotocel 2</i>	De functie kan worden ingeschakeld op de ingang Fotocel 2.		
		<i>Op DEEL START</i>	De functie kan worden ingeschakeld op de ingang DEEL START.		
94	24V AUX (Max. 500 mA) De AUX-uitgang maakt de bedrading van optionele accessoires via relais mogelijk; accessoires zijn alleen actief volgens de gekozen optie	<i>Altijd</i>	AUX-uitgang altijd gevoed.	<i>Altijd</i>	
		<i>In cyclus</i>	AUX-uitgang alleen gevoed tijdens de cyclus.		
		<i>Openen</i>	AUX-uitgang alleen gevoed tijdens het openen.		
		<i>Sluiten</i>	AUX-uitgang alleen gevoed tijdens het sluiten.		
		<i>In pauze</i>	AUX-uitgang alleen gevoed tijdens de pauze.		
		<i>Fototest</i>	AUX-uitgang gereserveerd voor het testen van veiligheidsvoorzieningen.		
		<i>In cyclus en fototest</i>	AUX-uitgang gevoed tijdens de cyclus en voor het testen van veiligheidsvoorzieningen.		
		<i>Positief rembeheer</i>	AUX-uitgang alleen gevoed wanneer de poort stilstaat Bijv.: positieve elektrische rem aangesloten via relais.		
		<i>Negatief rembeheer</i>	AUX-uitgang gevoed tijdens de cyclus en 1 seconde vóór het starten van de beweging Bijv.: negatieve elektrische rem aangesloten via relais.		
		<i>Negatief rembeheer (fotocelbeheer)</i>	AUX-uitgang gevoed tijdens de cyclus en 1 seconde vóór het starten van de beweging; AUX niet gevoed wanneer de fotocel is geactiveerd Bijv.: negatieve elektrische rem aangesloten via relais.		
		<i>Waarschuwingslamp open poort</i>	1 knippering per seconde - tijdens openen 2 knippering per seconde - tijdens sluiten Continu aan - poort in STOP- of OPEN-status		
		<i>Slot</i>	De AUX-uitgang maakt de aansluiting van een relais voor slotbeheer mogelijk. Opmerking: om het slot aan te sturen is een relais en een externe voeding noodzakelijk.		
		<i>Openen en open poort</i>	AUX-uitgang gevoed tijdens het openen en wanneer de poort open is.		
		<i>Hofverlichting</i>	Maakt het mogelijk om een extra hofverlichting aan te sturen via een extern relais. De hofverlichting werkt volgens de instellingen van menu 88 - HOFVERLICHTING.		
95	TEST AUX-UITGANG	<i>Uit</i>	Uitgeschakeld.	<i>Uit</i>	
		<i>Aan</i>	AUX-uitgang wordt ingeschakeld om de werking van aangesloten accessoires te testen.		
96	TERUG NAAR FABRIEKSINSTELLINGEN	OK	Herstelt alle parameters naar de fabrieksinstellingen.		

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
95	FOTOTEST	<i>Fotocel 1</i>	Zelftest ingeschakeld alleen op fotocel 1.	Uit	
		<i>Fotocel 2</i>	Zelftest ingeschakeld alleen op fotocel 2.		
		<i>Fotocellen 1 en 2</i>	Zelftest ingeschakeld op fotocellen 1 en 2.		
		<i>Uit</i>	Uitgeschakeld.		
		<i>Veiligheidsrand 1</i>	Zelftest ingeschakeld alleen op veiligheidsrand.		
		<i>Fotocel 1 en veiligheidsrand</i>	Zelftest ingeschakeld op fotocel 1 en veiligheidsrand.		
		<i>Fotocel 2 en veiligheidsrand</i>	Zelftest ingeschakeld op fotocel 2 en veiligheidsrand.		
		<i>Alle</i>	Zelftest ingeschakeld op fotocellen 1 en 2 en veiligheidsrand.		
97	FOTOCEL 1 SCHADUW- LUS 1	<i>Sluiten</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, keert de poort de beweging om; als de fotocel bezet blijft tijdens de pauze, voorkomt dit het opnieuw sluiten van de poort.	Sluiten	
		<i>Openen en sluiten</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen of sluiten, stopt de poort; wanneer de fotocel vrijgegeven wordt, gaat de beweging verder.		
		<i>Stop</i>	Als de fotocel bezet is vóór de START-ingang, wordt de START genegeerd. Als de fotocel bezet is na de START-ingang, wordt de fotocel genegeerd. Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, zal de poort opnieuw openen.		
		<i>Stop en sluiten</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, stopt de poort; wanneer de fotocel vrijgegeven wordt, gaat de sluitbeweging verder.		
		<i>Sluiten</i>	De fotocel stopt de poort totdat deze bezet is in zowel open als sluit. Wanneer vrijgegeven, is een nieuwe sluitcommando vereist (de poort sluit 1 seconde na het vrijgeven van de fotocel).		
		<i>Pauze herladen</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen of sluiten, stopt de poort; wanneer vrijgegeven, gaat de beweging verder. Als de fotocel bezet is tijdens de pauze, herlaadt deze de ingestelde pauzetijd.		
		<i>Schaduw-lus</i>	Wanneer de poort open is, voorkomt de schaduw-lus het opnieuw sluiten totdat deze bezet is. De schaduw-lus wordt uitgeschakeld tijdens het sluiten.		
		<i>Pauzetijd wissen</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen, de pauze of het sluiten, opent de poort volledig en sluit zonder de ingestelde pauzetijd te observeren.		
		<i>Schaduw-lus PR (pauze herladen)</i>	Wanneer de poort open is, voorkomt de schaduw-lus het opnieuw sluiten totdat deze bezet is. Wanneer vrijgegeven, herlaadt de poort de ingestelde pauzetijd en sluit vervolgens. De schaduw-lus wordt uitgeschakeld tijdens het sluiten.		

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
98	FOTOCEL 2 SCHADUW-LUS 2	<i>Sluiten</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, keert de poort de beweging om; als de fotocel bezet blijft tijdens de pauze, voorkomt dit het opnieuw sluiten van de poort.	Openen en sluiten	
		<i>Openen en sluiten</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen of sluiten, stopt de poort; wanneer de fotocel vrijgegeven wordt, gaat de beweging verder.		
		<i>Stop</i>	Als de fotocel bezet is vóór de START-ingang, wordt de START genegeerd. Als de fotocel bezet is na de START-ingang, wordt de fotocel genegeerd. Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, zal de poort opnieuw openen.		
		<i>Stop en sluiten</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het sluiten, stopt de poort; wanneer de fotocel vrijgegeven wordt, gaat de sluitbeweging verder.		
		<i>Sluiten</i>	De fotocel stopt de poort totdat deze bezet is in zowel open als sluit. Wanneer vrijgegeven, is een nieuwe sluitcommando vereist (de poort sluit 1 seconde na het vrijgeven van de fotocel).		
		<i>Pauze herladen</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen of sluiten, stopt de poort; wanneer vrijgegeven, gaat de beweging verder. Als de fotocel bezet is tijdens de pauze, herlaadt deze de ingestelde pauzetijd.		
		<i>Schaduw-lus</i>	Wanneer de poort open is, voorkomt de schaduw-lus het opnieuw sluiten totdat deze bezet is. De schaduw-lus wordt uitgeschakeld tijdens het sluiten.		
		<i>Pauzetijd wissen</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen, de pauze of het sluiten, opent de poort volledig en sluit zonder de ingestelde pauzetijd te observeren.		
		<i>Schaduw-lus PR (pauze herladen)</i>	Wanneer de poort open is, voorkomt de schaduw-lus het opnieuw sluiten totdat deze bezet is. Wanneer vrijgegeven, herlaadt de poort de ingestelde pauzetijd en sluit vervolgens. De schaduw-lus wordt uitgeschakeld tijdens het sluiten.		
		<i>Stop en openen</i>	Als de fotocel bezet is tijdens het openen, stopt de poort; wanneer vrijgegeven, gaat de poort verder met de openingsbeweging. De fotocel wordt genegeerd tijdens dosluiten.		
		<i>Stop N.O.</i>	Stopverbinding op het ERG-druknoppenpaneel.		
		<i>Veiligheidsrand 2</i>	Om de tweede veiligheidsrand in te schakelen. Bij modellen "R2BF" en "R2EF" is alleen de aansluiting van een standaard veiligheidsrand (Normaal) toegestaan. Bij modellen "R3BF" is de aansluiting van verschillende typen veiligheidsranden toegestaan; selecteer het type in menu 101; Bij modellen "R3EF" is het mogelijk om via menu 103 de werkingsrichting van de tweede veiligheidsrand te kiezen.		

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
100	VEILIGHEIDSRAND 1 <i>Menu beschikbaar op modellen R2BF en R2EF alleen</i>	<i>Normaal</i>	Standaard veiligheidsrand – N.C. contact	Normaal	
		8K2	Veiligheidsrand beveiligd door een 8K2 weerstand		
		8K2 Dubbel	Twee veiligheidsranden beveiligd door een 8K2 weerstand		
		Foto 1 10K	Fotocel beveiligd door een 10K weerstand		
		Foto 1 10K Dubbel	Twee fotocellen beveiligd door een 10K weerstand		
100	VEILIGHEIDSRAND 1 <i>Menu beschikbaar op model R3BF alleen</i>	<i>Normaal</i>	Standaard veiligheidsrand – N.C. contact	Normaal	
		8K2 N.C.	Veiligheidsrand beveiligd door een 8K2 weerstand		
		8K2 N.C. Dubbel	Twee veiligheidsranden beveiligd door een 8K2 weerstand		
		8K2 RES	Weerstandsrand beveiligd door een 8K2 weerstand		
		8K2 RES Dubbel	Twee weerstandsranden beveiligd door een 8K2 RES		
101	VEILIGHEIDSRAND 2 <i>Menu beschikbaar op model R3BF alleen en als menu 95 is ingesteld op "VEILIGHEIDSRAND 2"</i>	<i>Normaal</i>	Standaard veiligheidsrand – N.C. contact	Normaal	
		8K2 N.C.	Veiligheidsrand beveiligd door een 8K2 weerstand		
		8K2 N.C. Dubbel	Twee veiligheidsranden beveiligd door een 8K2 weerstand		
		8K2 RES	Weerstandsrand beveiligd door een 8K2 weerstand		
		8K2 RES Dubbel	Twee weerstandsranden beveiligd door een 8K2 RES		
102	VEILIGHEIDSRAND 1 RICHTING	<i>Openen en sluiten</i>	Veiligheidsrand actief tijdens openen en sluiten	Openen en sluiten	
		<i>Alleen openen</i>	Veiligheidsrand actief alleen tijdens openen		
		<i>Alleen sluiten</i>	Veiligheidsrand actief alleen tijdens sluiten		
103	VEILIGHEIDSRAND 2 RICHTING <i>Menu beschikbaar alleen als menu 95 is ingesteld op "VEILIGHEIDSRAND 2"</i>	<i>Openen en sluiten</i>	Veiligheidsrand actief tijdens openen en sluiten	Openen en sluiten	
		<i>Alleen openen</i>	Veiligheidsrand actief alleen tijdens openen		
		<i>Alleen sluiten</i>	Veiligheidsrand actief alleen tijdens sluiten		
104	SELECTEER EINDSCHAKELAAR	<i>Automatisch</i>	Automatische detectie van de eindschakelaar	Automatisch	
		<i>Alleen openen</i>	Eindschakelaar actief alleen tijdens openen		
		<i>Alleen sluiten</i>	Eindschakelaar actief alleen tijdens sluiten		
		<i>Motor intern</i>	Te gebruiken als de operator is uitgerust met een interne eindschakelaar die de motorfase stopt		
105	PRIMAIR/SECUNDAIR (MASTER/SLAVE)	<i>Primair</i>	Instellen van de besturingseenheid als PRIMAIR bij toepassingen met twee operators in primair/secundaire modus		
		<i>Secundair</i>	Instellen van de besturingseenheid als SECUNDAIR bij toepassingen met twee operators in primair/secundaire modus		
		<i>Uit</i>	Uitgeschakeld		
106	DIAGNOSE	1 10	Geeft de laatste 10 gebeurtenissen (<i>alarmen</i>) weer (<i>Zie hoofdstuk "ALARMEN"</i>)		
107	ONDERHOUDSCYCLI	100 240000	Instelbaar van 100 tot 240000 cycli	100000	
108	UITGEVOERDE CYCLI	0 240000	Geeft het uitgevoerde aantal cycli weer. <i>Houd OK ingedrukt om de teller te resetten.</i>	0	
109	THERMOMETER	<i>Aan Uit</i>	Om de sonde voor het meten van de olietemperatuur van de zuiger in te schakelen. De temperatuursonde moet worden aangesloten via de LE- of LSE-beheereenheid.	<i>Uit</i>	
110	ONDERSTE TEMPERATUURDREMPEL	<i>Van -20° tot +50°</i>	Om de temperatuurdrempel aan te passen om de olieverwarmer in te schakelen (dit menu is alleen zichtbaar als menu 109 – <i>Thermometer</i> op AAN is ingesteld)	-10°	
111	BOVENSTE TEMPERATUURDREMPEL	<i>Van -20° tot +50°</i>	Om de temperatuurdrempel aan te passen om de olieverwarmer uit te schakelen (dit menu is alleen zichtbaar als menu 109 – <i>Thermometer</i> op AAN is ingesteld)	0°	

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKINGEN
112	WACHTWOORD	<i>Opmerking: instelling «0000» is niet toegestaan</i>	Om een wachtwoord in te voeren waarmee wijzigingen van de parameters van de besturingseenheid worden geblokkeerd	----	
113	NOODFUNCTIE	<i>Uit</i>	Uitgeschakeld	<i>Uit</i>	
		<i>Laatste opening</i>	Bij stroomuitval opent de poort, zodra de accuspanning onder 22 V daalt, nog één laatste keer en blijft vervolgens geopend totdat de netvoeding is hersteld		
		<i>Laatste sluiting</i>	Bij stroomuitval sluit de poort, zodra de accuspanning onder 22 V daalt, nog één laatste keer en blijft vervolgens gesloten totdat de netvoeding is hersteld		
117	ALTIJD SLUITEN	<i>Uit</i> 240 seconden	Bij stroomuitval: wanneer de poort handmatig werd geopend, sluit deze na herstel van de netvoeding pas nadat de ingestelde tijd is verstreken (<i>van 0 tot 240 sec.</i>)	<i>Uit</i>	
118	LATCH	<i>Uit</i>	Uitgeschakeld	<i>Uit</i>	
		<i>Openen</i>	Activeert de LATCH-knop aangesloten op de N.O.-ingang «DEEL START». De functie DEEL START wordt uitgeschakeld. Na een LATCH-commando opent de poort en blijft open totdat een nieuw LATCH-commando wordt gegeven		
		<i>Sluiten</i>	Activeert de LATCH-knop aangesloten op de N.O.-ingang «DEEL START». De functie DEEL START wordt uitgeschakeld. Na een LATCH-commando sluit de poort en blijft gesloten totdat een nieuw LATCH-commando wordt gegeven		
<i>Om de LATCH-functie uit te schakelen, drukt u nogmaals op dezelfde knop waarmee deze werd geactiveerd. Het LATCH-commando kan ook worden verzonden via TX of SEACLOUD, zodat de ingang DEEL START vrij blijft.</i>					
119	SCHRIJFSNELHEID DISPLAY	<i>Van 30% tot 100%</i>	De scrollsnelheid van de tekst kan worden ingesteld van 30% tot 100%	80%	
<i>Als menu 119 op de minimumwaarde van 30% wordt ingesteld, zal de scrollsnelheid laag zijn. Aan de andere kant, indien ingesteld op de maximumwaarde van 100%, zal de scrollsnelheid van de tekst zeer hoog zijn. Opmerking: deze snelheid verandert de weergave op de JOLLY 3-programmeereenheid niet.</i>					
120	BASISMENU	Druk op OK om het speciale menu te verlaten. Het speciale menu wordt automatisch uitgeschakeld na 20 minuten			
121	TYPE FOTOCEL 1 <i>Menu alleen beschikbaar op model R3BF</i>	<i>Normaal</i>	Standaard fotocel zonder 10K-bewaking	<i>Normaal</i>	
		<i>Foto 1 10K</i>	Fotocel met 10K-bewaking		
		<i>Foto 1 10K DUBBEL</i>	Dubbele fotocel met 10K-bewaking		
122	TYPE FOTOCEL 2 <i>Menu alleen beschikbaar op model R3BF</i>	<i>Normaal</i>	Standaard fotocel zonder 10K-bewaking	<i>Normaal</i>	
		<i>Foto 2 10K</i>	Fotocel met 10K-bewaking		
		<i>Foto 2 10K DUBBEL</i>	Dubbele fotocel met 10K-bewaking		
189	HOMING <i>Dit menu is niet beschikbaar wanneer menu 3 is ingesteld op 50 of 82</i>	<i>Normaal</i>	Na een stroomuitval of obstakeldetectie herstart de operator op normale snelheid	<i>Normaal</i>	
		<i>Vertraging</i>	Na een stroomuitval of obstakeldetectie herstart de operator op een lagere snelheid dan normaal		
190	BASISMENU <i>Alleen op model R3BF</i>	Druk op OK om het speciale menu te verlaten. Het speciale menu wordt automatisch uitgeschakeld na 20 minuten			

DEEL VOOR ZOWEL INSTALLATEUR ALS EINDGEBRUIKER

ONDERHOUD: periodiek is het raadzaam om de werktijden van de besturingseenheid te herprogrammeren in functie van het aantal cycli, de overgelopen tijd en het type operator, vooral bij wijzigingen, storingen, defecten of niet-naleving van de eerder ingestelde werktijden.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN: alle elektrische werken en de keuze van de bedieningslogica moeten voldoen aan de geldende regelgeving. Een differentieelschakelaar van 30 mA moet worden voorzien vóór de operator, stroomvoorziening en besturingingen, drukknoppen enz., om de correcte werking van het systeem te garanderen. Installeer altijd een systeem aardingsysteem. Installeer altijd beveiligingen die specifiek zijn ontworpen om klemgevaar te voorkomen.

Dit product is bedoeld voor inbouw in een machinaal systeem voor continue werking.

Het is voorzien van een verbruikerductiesysteem (STANDBY-modus), maar voldoet niet aan de technische specificaties van de EU-Verordening 2023/826. Voor de implementatie van Richtlijn 2009/125/EG, met betrekking tot het energieverbruik in de "STANDBY" en "NETWERK STANDBY"-modi, die daarom momenteel niet van toepassing zijn. De technische documentatie bevat informatie over de energieconsumptie in standaard bedieningsomstandigheden, voor transparante volwaardige gebruikersinformatie.

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

VEILIGHEIDS- EN MILIEUCOMPATIBILITEIT: voor geen productverpakkingsmaterialen en/of circuits aan het einde van hun levenscyclus af bij ander huishoudelijk afval. Om mogelijke milieuschade of gezondheidsschade veroorzaakt door onregelmatige afvalverwerking te vermijden, raden wij aan dit product te scheiden van andere soorten afval en op een verantwoorde manier te recyclen. Dit bevordert het duurzame hergebruik van materialen. Particuliere gebruikers worden uitgenodigd contact op te nemen met de winkel waar het product werd gekocht of met het plaatselijke kantoor om informatie te verkrijgen over de verschillende afvalinzamelings- en recyclagemethodes voor dit product.

OPSLAG: T = -30 °C + 60 °C; Luchtvochtigheid max. 5% / max. 90% (zonder condensatie); Materialen moeten op de juiste wijze worden verpakt, behandeld worden met zorg en vervoerd in geschikte voertuigen.

GARANTIEBEPERKINGEN: zie verkoopvoorwaarden.

ONDERHOUD EN BUITENGEBRUIKSTELLING: moet uitsluitend worden uitgevoerd door gespecialiseerd en gemachtigd personeel.

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

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

ALGEMENE AANWIJZINGEN

1. Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u begint met het installeren van het product. Bewaar deze instructies voor toekomstig gebruik.
2. Gooi geen productverpakkingsmateriaal en/of circuits weg.
3. Dit product is uitsluitend ontworpen en gebouwd voor het gebruik aangegeven in deze documentatie. Elk ander gebruik, dat hier niet uitdrukkelijk is aangegeven, kan de goede werking van het product in gevaar brengen of een bron van gevaar vormen. SEA S.p.A. weigert alle aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door onjuist gebruik of ander gebruik dan het beoogde.
4. De mechanische onderdelen moeten voldoen aan de voorschriften: Machinerichtlijn 2006/42/EG en de volgende aanpassingen, Richtlijn Laagspanning (2006/95/EG), Elektromagnetische Compatibiliteit (2004/108/EG); de installatie moet voldoen aan de voorschriften EN12453 en EN12445.
5. Installeer het systeem niet in een explosieve atmosfeer.
6. SEA S.p.A. is niet aansprakelijk voor het niet naleven van de Goede Technische Praktijken bij de constructie van de sluitingsonderdelen om te motoriseren of voor eventuele vervormingen die tijdens het gebruik ontstaan.
7. Schakel, voordat u werkzaamheden aan het systeem uitvoert, de elektrische voeding uit en koppel de batterijen los. Zorg ervoor dat het aardingssysteem perfect is uitgevoerd en sluit metalen onderdelen van de poort aan op aarde.
8. Het gebruik van de indicatielamp wordt aanbevolen voor elke installatie, evenals een waarschuwbord dat correct is bevestigd aan de frameconstructie.
9. SEA S.p.A. weigert alle aansprakelijkheid met betrekking tot de veiligheid en efficiëntie van het geautomatiseerde systeem als er componenten worden gebruikt die niet door SEA zijn geproduceerd.
10. Voor onderhoud mogen uitsluitend originele onderdelen van SEA worden gebruikt.
11. Breng op geen enkele wijze wijzigingen aan aan de componenten van het geautomatiseerde systeem.
12. De installateur moet de gebruiker alle informatie verstrekken over de handmatige werking van het systeem in geval van nood en deze overhandigen aan de gebruiker in de handleiding samen met het product.
13. Laat geen kinderen of volwassenen in de buurt van het product terwijl het in werking is. De bediening kan niet worden gebruikt door kinderen, personen met beperkte fysieke, mentale of zintuiglijke vermogens, of door personen zonder ervaring of noodzakelijke training. Houd afstandsbedieningen of andere pulseeropwekkers uit de buurt van kinderen, om te voorkomen dat het systeem per ongeluk wordt geactiveerd.
14. Het oversteken door bladeren is alleen toegestaan wanneer de poort volledig open is.
15. De gebruiker moet controleren of de besturingseenheid correct is geïnstalleerd op het systeem en moet uitsluitend contact opnemen met gekwalificeerd SEA-personeel of SEA-servicecentra. De gebruiker kan alleen gebruikmaken van de handmatige werking in noodgevallen.
16. De voedingskabels mogen maximaal 10 m lang zijn tussen de centrale eenheid en de motoren. Gebruik kabels met een doorsnede van 2,5 mm². Gebruik dubbel geïsoleerde kabels (kabelmantel) in de onmiddellijke nabijheid van de aansluitklemmen, met name voor de 230V-kabel. Houd een voldoende afstand (minimaal 2,5 mm luchtruimte); tussen de laagspanningskabels (230V) en de geleiders in veiligheidslaagspanning (ZLVS) of gebruik een geschikte mantel die extra isolatie biedt met een dikte van minimaal 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