

GATE 2 DG INVERTER R1

COMPATIBEL MET DE VORIGE VERSIE VAN GATE 2 DG INVERTER

**INVERTER BESTURINGSEENHEID
VOOR 1 OF 2 AANDRIJVINGEN**
(230V/110V)



BETROUWBAAR
EN VEILIG



GEAVANCEERDE
TECHNOLOGIE



EENVOUDIG
IN GEBRUIK

INHOUDSOPGAVE

INLEIDENDE INFORMATIE EN PRODUCTGEGEVENS	4
1 - WAARSCHUWINGEN	5
2 - AANSLUITINGEN OP CN1	
START, GEDEELTELIJKE START, STOPKNOP, FOTOCELLEN, 24VAC INGANGSOPTIES, TIMER	6
KNIPPERLICHT, VEILIGHEIDSRAND, 10K FOTOCELLEN EN ZOEMER	7
VEILIGHEIDSLUS, SLUITKNOPPEN, «FIRE SWITCH» FUNCTIE, EXTERNE ONTVANGER	8
3 - AANSLUITINGEN OP CN2	
STANDAARD ENCODER, «POSITIE POORT» POTENTIOMETER, «RT» ENCODER	9
«POSITIE POORT» EN ENCODER «RT» BEHEER	10
«GP1» «GP2» «GP3» PROGRAMMEERBARE INGANGEN, TEMPERATUURSONDE BEDRADING EN BEHEER	11
24VDC (+) UITGANG, «COMIS» INGANG, NOODBATTERIJEN	12
4 - AANSLUITINGEN OP CN3	
BEGRENZINGSCHAKELAAR BEDRADING	12
5 - AANSLUITINGEN OP CN4 EN CN5	
BEDRADING VAN ÉÉN OF TWEE AANDRIJVINGEN NAAR DE BESTURINGSEENHEID	13
6 - AANSLUITINGEN OP CN6	
VOEDING VAN DE BESTURINGSEENHEID	13
7 - AANSLUITINGEN OP CN7 - DROOG CONTACT RELAIS	
HOFVERLICHTING, VERTICAAL SLOT	14
MAGNETISCH SLOT, ELEKTRISCHE KLEP, VERKEERSLICHT	15
8 - AANSLUITINGEN OP CN8	
12V ELEKTRISCH SLOT	15
9 - AANSLUITINGEN OP CN9	
«RT 485» ENCODER	16
10 - AANSLUITINGEN OP EXP	
«SEM 2» CIRCUIT	16
11 - AANSLUITINGEN VAN ONTVANGERS OP CNA EN CN5	
PLUG-IN ONTVANGERS	16

INHOUDSOPGAVE

12 - AANVULLENDE FUNCTIES VAN DE BESTURINGSEENHEID

DATUM/TIJD INSTELLINGEN, KLOKFUNCTIE, «SURGE PROTECTOR» CIRCUIT	17
CONFIGURATIE EN BEHEER VAN DE AMPEROMETRISCHE FUNCTIE	18

13 - BEDIENING VAN HET DISPLAY EN PROGRAMMEERMENU

INSCHAKELLEN VAN DE EENHEID, UITLEZEN VAN HET DISPLAY, BASISMENU EN SPECIAAL MENU	19
---	----

14 - BASISMENU

OVERZICHT VAN HET BASISMENU EN BEDIENING	20
--	----

15 - BEHEER VAN DE INGANGEN

UITLEZEN VAN DE N.C. OF N.O. STATUS VAN DE INGANGEN OP HET DISPLAY	21
OVERZICHT EN BEDIENING VAN HET MENU VOOR INGANGENBEHEER	22

16 - AANLEREN VAN WERKINGSTIJDEN - PROGRAMMEREN VAN DE BESTURINGSEENHEID

VOORLOPIGE INSTELLINGEN, ACTIVERING VAN ENCODER OF POTENTIOMETER	23
SNEL AANLEREN VAN WERKINGSTIJDEN VOOR SCHUIFAANDRIJVINGEN, AANLEREN VIA EINDSCHAKELAAR ----	24
AANLEREN VAN WERKINGSTIJDEN VIA STANDAARD ENCODER, VIA POTENTIOMETER/ENCODER «RT»	25
AANLEREN VAN WERKINGSTIJDEN VIA HANDMATIGE PULSEN (MET OF ZONDER POTENTIOMETER/ENCODER «RT») ----	26

17 - BEDIENINGSLOGICA

SEMI-AUTOMATISCH, AUTOMATISCH, VEILIGHEID, STAP-VOOR-STAP 1 EN 2, DODEMAN, 2 KNOPPEN	27
--	----

18 - WACHTWOORD - BESCHERMING VAN DE BESTURINGSEENHEID MET WACHTWOORD

PROCEDURE VOOR HET INSTELLEN VAN HET WACHTWOORD	27
---	----

19 - ONTVANGERS EN ZENDERS - PROGRAMMEREN VAN DE ZENDER

ZENDERS «ROLLING CODE», «ROLLING CODE PLUS», «UNI», «FIX CODE»	28
OVERZICHT VAN DE BESCHIKBARE FUNCTIES VOOR ZENDERS	29

20 - ALARMEN EN STORINGSMELDINGEN - VIA DISPLAY OF KNIPPERLICHT

OVERZICHT VAN STORINGEN OP HET DISPLAY, OVERZICHT VAN STORINGEN AANGEGEVEN DOOR KNIPPERLICHT	30
--	----

21 - PROBLEEMOPLOSSING

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

MENU INDEX	33
------------------	----

INLEIDENDE INFORMATIE

- De **GATE 2 DG INVERTER** besturingseenheid vereist het aanleren van de werktijden (**hoofdstuk 16**); het is niet mogelijk om de aandrijving correct te starten zonder eerst de besturingseenheid te programmeren!
- De unit en accessoires kunnen geprogrammeerd en ingesteld worden via het display op de printplaat, via de **JOLLY 3** programmeur of via **SEACLOUD**.
- De functies en menu's die in deze handleiding worden beschreven, zijn alleen geldig voor softwareversie **03.05**; als bepaalde functies of menu's niet overeenkomen met uw besturingseenheid, raadpleeg dan de voorgaande handleidingen.



JOLLY 3



SEACLOUD

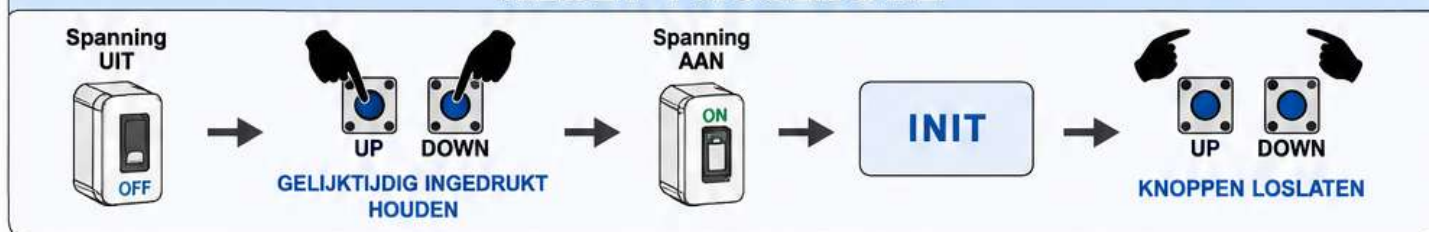


Alle **bedrading** (circuits en accessoires) moet worden uitgevoerd wanneer de besturingseenheid **UITGESCHAKELD** is en **niet onder spanning staat**; pas nadat alle bedrading is voltooid, mag de besturingseenheid worden ingeschakeld en geprogrammeerd.

TECHNISCHE INFORMATIE

VOEDING	OPNAME IN STANDBY	WERKINGSTEMPERATUUR	BESCHERMINGSKLASSE VAN DE KUNSTSTOFBEHUIZING (INDIEN MEEGELEVERD)
230Vac - 50/60 Hz of 115Vac - 50/60 Hz	30 mA	-20 °C  +50 °C	IP 55

RESET PROCEDURE



SNELSTART

- Maak alle aansluitingen (besturingseenheid **UITGESCHAKELD**): motoren, accessoires en voedingskabels.
- Brug de N.C. contacten **NIET!** – **automatische detectie van de N.C. contacten is niet actief!**
- Schakel de voeding van de besturingseenheid in en controleer de status van de ingangen (**hoofdstuk 15**).
- Ga naar het basismenu en stel de volgende menu's in:

1 TAAL	3 MOTOR	4 AANTAL POORTEN	6 LOGICA	7 TIMER TOT SLUITEN
-----------	------------	------------------------	-------------	---------------------------

(Als u geen tijd instelt in menu 7, werkt de logica "semi-automatisch" – automatische heropening uitgeschakeld)

- Als er een ENKELFASIGE operator wordt gebruikt, is het noodzakelijk om de bediening ervan in te schakelen door menu 194 in te stellen op "AAN".
- Verplaats de aandrijving via de menu's **192 POORT 1** of **193 POORT 2** : als de poort opent door op  te drukken en sluit door op  te drukken, werken de motoren correct; andersom verwissel de motorbekabeling.
- Indien geïnstalleerd, activeer de encoder of potentiometer in menu 32 – **paragraaf 16.2**.
- Start het aanleren van de werktijden volgens de procedure in **hoofdstuk 16**.

194
ENKELFASIGE
MOTOR

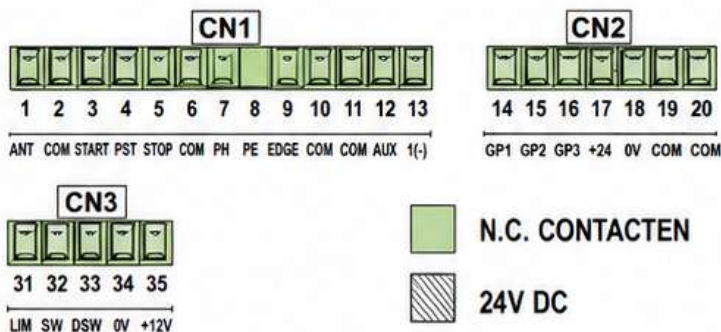
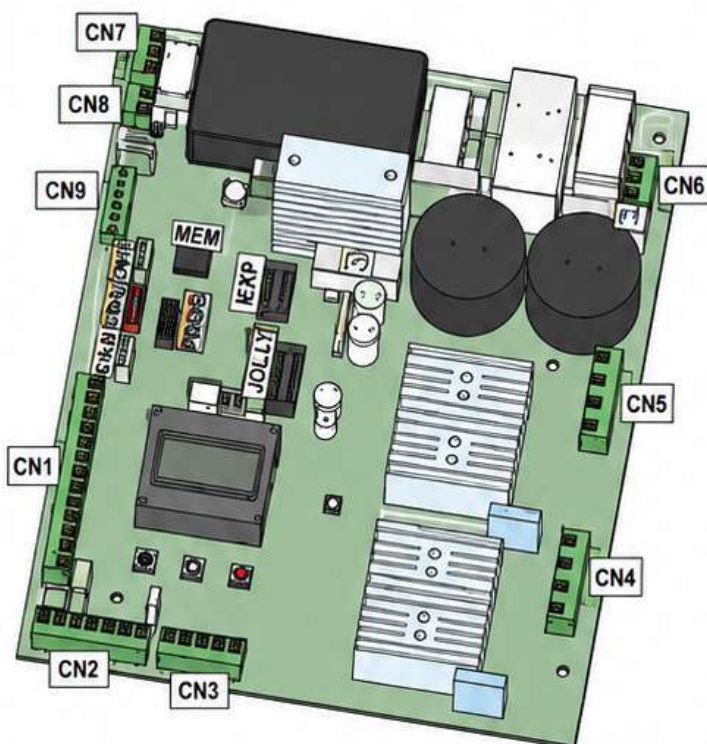
32
ENCODER

1 - WAARSCHUWINGEN



Voer alle bedradingen uit wanneer de besturingseenheid niet is gevoed!

Houd de voedingskabels gescheiden van de stuurkabels - altijd in aparte goten leggen om storingen te voorkomen!

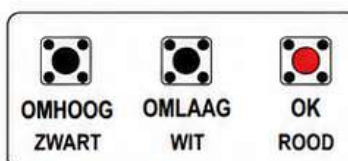
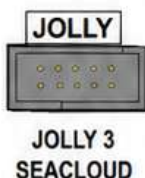
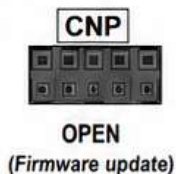
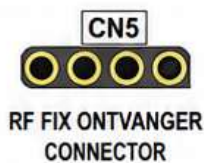
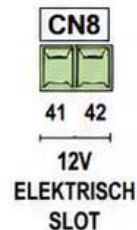
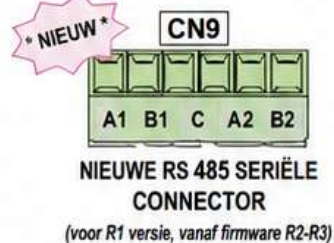
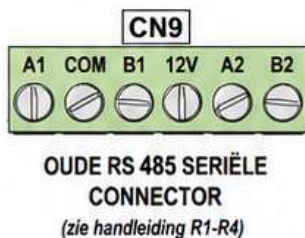
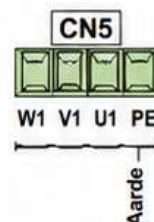
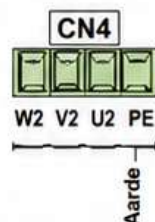
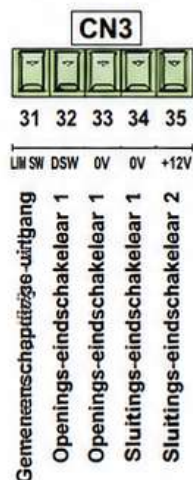
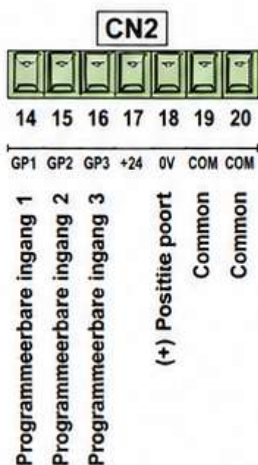
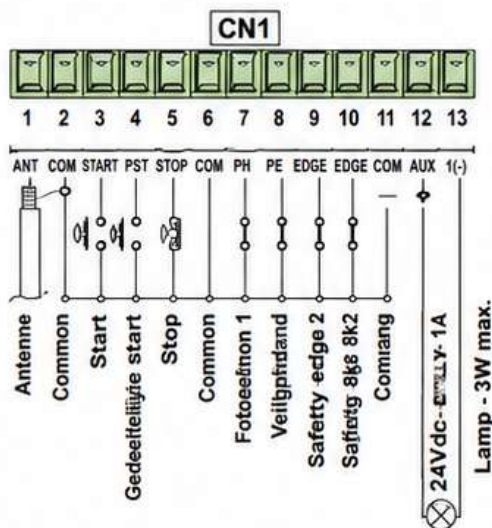


● AUTOMATISCHE HERKENNING VAN N.C. INGANGEN NIET IN GEBRUIK
GEEN JUMPERS VEREIST OP NIVEAU N.C. CONTACTEN!

● OM UITGESLOTEN INGANGEN TE HERSTELLEN, GEBRUIK HET MENU
«INGANGENBEHEER» (MEER DETAILS IN HOOFDSTUK 15)
NIET OPNIEUW INSTELLEN VAN DE EENHEID!



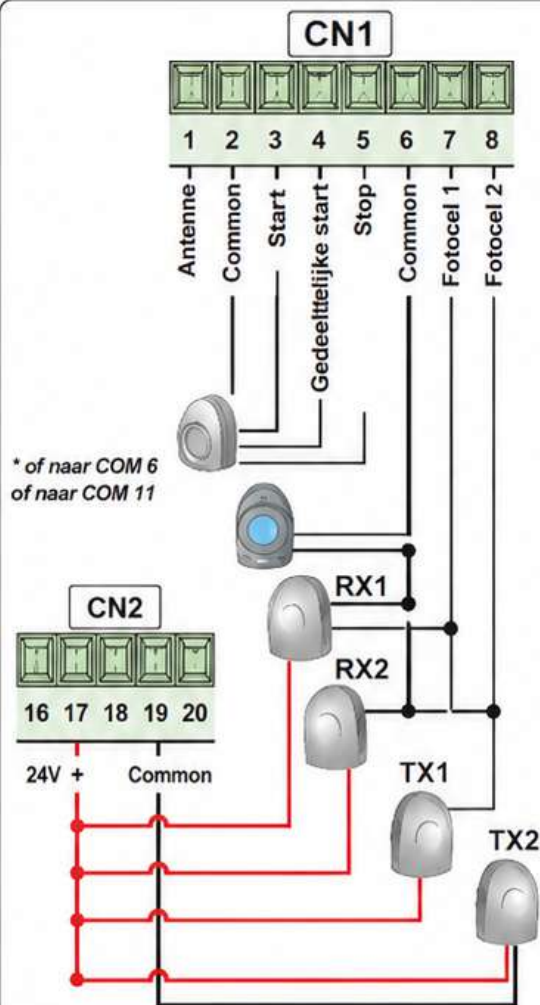
GEEN CONDENSATOREN AANSLUITEN !!



PROGRAMMEER
KNOPPEN

* Alle 24V-uitgangen ondersteunen een maximale belasting van 1A – dit verwijst naar de som van de belastingen van alle aangesloten 24V-accessoires, inclusief de absorptie van de ontvanger op de printplaat (30 mA).

2 - AANSLUITINGEN OP CN1



2.1 - START (N.O.)

- Sluit de «START» ingang aan op klemmen 3 en 6
 - Logica gekoppeld aan de «START» ingang: **hoofdstuk 17**
- ➡ Als de ingang tijdens de pauzetijd wordt geactiveerd, opent de poort niet totdat de ingang wordt vrijgegeven

2.2 - GEDEELTELIJKE START (N.O.)

- Sluit de «GEDEELTELIJKE START» ingang aan op klemmen 4 en 6
 - Logica gekoppeld aan de «GEDEELTELIJKE START» ingang: **hoofdstuk 17**
 - Beheer van de ruimte voor gedeeltelijke opening: **90 GEDEELTELIJKE OPENING**
 - Beheer van de pauzetijd bij gedeeltelijke opening: **91 PAUZE GEDEELT. OPENING**
- ➡ Als de ingang tijdens de pauzetijd wordt geactiveerd, sluit de poort niet totdat de ingang wordt vrijgegeven

- 1** Wanneer de verkeerslicht ingang is aangesloten, is het mogelijk om de ingang ofwel als veiligheid ofwel als prioriteit te activeren die gekoppeld is aan de «START» of de «GEDEELTELIJKE START» ingangen, via menu **89 VERKEERSLICHT-RESERVERING**

2.3 - STOP (N.C.)

- Sluit de «STOP» ingang aan op klemmen 5 en 6
 - Na een stop, druk op «START» om de beweging te herstellen
- ➡ De aandrijving start de sluitbeweging na een «STOP» commando

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

- Bekabeling: $+ = 24V = \max 1A$ (KLEMMEN 17 op CN2) **COM = 0V (COMMON KLEMMEN)**
PH1 = Fotocel 1 (KLEM 7) **PH2 = Fotocel 2 (KLEM 8)**
 - Beheer en instellingen: **97 FOTOCEL 1** **98 FOTOCEL 2**
 - «FOTOTEST» functie: sluit de Tx fotocel positieve kabel aan op klem 12 en kies de fotocel die getest moet worden op menu **95**
- ➡ Standaard instellingen: 97 = «SLUITING»; 98 = «OPENING EN SLUITING»
- ➡ Het gebruik van AFGESCHERMEDE FOTOCELLEN is VERPLICHT!

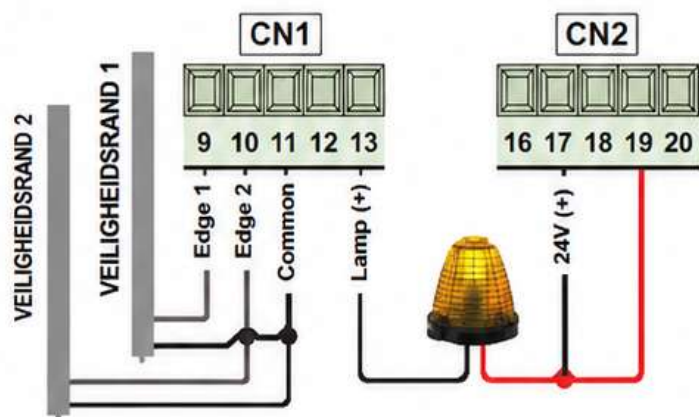
2.5 - 24V = DC AUX OPTIES - MAX 1A - KLEM 12

- Beheer: kies hoe en wanneer u de spanning op de AUX uitgang op menu **94** wilt hebben volgens het type accessoire dat u wilt aansluiten
- Er kan een relais worden aangesloten op de 24VAUX uitgang; het relais maakt de aansluiting en het beheer van extra accessoires mogelijk (beleefdheidslicht, enz.)

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

- Sluit de timer aan op klem 4 «GEDEELTELIJKE START» of op klem 8 «FOTOCEL 2»
 - Indien bekabeld op «GEDEELTELIJKE START», wordt dit commando ook uitgeschakeld (op zenders ook)
 - De timer opent de poort en houdt deze open zolang de ingang is geactiveerd; wanneer de ingang wordt vrijgegeven, sluit de poort alleen na afloop van de vooraf ingestelde pauzetijd
 - In geval van tussenkomst van een veiligheidsaccessoire, reset de timer automatisch na 6 sec.
- ➡ In geval van stroomuitval wanneer de poort open is:
als de **TIMER** nog actief is wanneer de voeding wordt hersteld, blijft de poort open;
als de **TIMER** niet langer actief is, is een «START» ingang vereist om de poort te sluiten

KNIPPERLICHT EN VEILIGHEIDSRAND



2.7 - 24V = KNIPPERLICHT - MAX 3W

- Sluit het knipperlicht aan op klem 13 van CN1 en klem 17 van CN2
 - Signalen poortbeweging:
1 KNIPPERT / TWEDE IN OPENEN
2 KNIPPERT / TWEDE IN SLUITEN
BRANDT CONSTANT TIJDENS PAUZE
 - Beheer bedrijfsmodus: menu 86
 - Beheer voorwaarschuwingmodus: menu 85
- De besturingseenheid verzendt de waarschuwingssignalen ook via het knipperlicht; zie hoofdstuk 20 «ALARMEN»

86
KNIPPER-
LICHT

85
PRE-
KNIPPEREN

2.8 - VEILIGHEIDSRAND (N.C.)

- Sluit veiligheidrandschakelaar 1 aan op klemmen 9 en 11
- Sluit veiligheidrandschakelaar 2 aan op klemmen 10 en 11
- Beheer veiligheidranden: keuze van het randtype - menu 100-101
- Beheer richting: keuze van de gewenste richting - menu 102-103

100
VEILIGHEIDS-
RAND 1

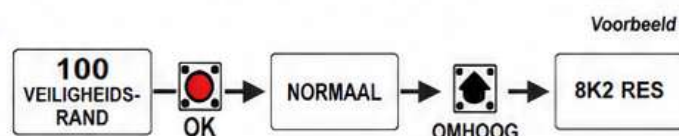
101
VEILIGHEIDS-
RAND 2

102
RAND 1
RICHTING

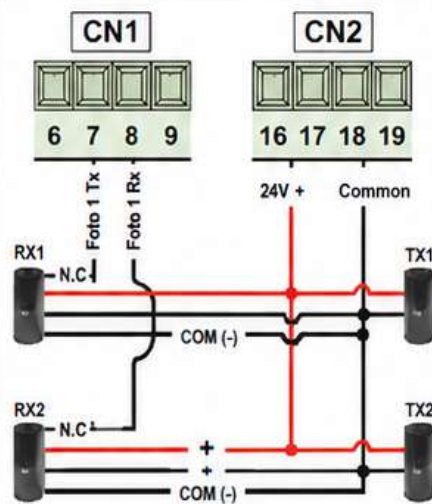
103
RAND 2
RICHTING

Enkele of dubbele 8K2 actieve veiligheidstrand (bekabeld in serie of in parallel):

contact bewaken via weerstandswaarde om kortsluiting te detecteren (met alarm op display)



FOTOCELLEN 10K



* of naar COM 6 of naar COM 11

2.9 - 10K FOTOCEL ENKEL OF DUBBEL

- Sluit de fotocellen aan op klemmen 7 en 8 van CN1 - 17 van CN2 en COM
- Tot twee paren 10K fotocellen kunnen bedraad worden: stel de menu's 121 of 122 in op «FOTO 10K»

121
FOTO 1
TYPE

122
FOTO 2
TYPE



- De gewenste bedrijfsmodus kan worden ingesteld via de menu's «FOTOCELLEN»
- Door het gebruik van 10K fotocellen wordt extra bescherming geboden, ook in geval van kortsluiting op de kabels

2.10 - ZOEMER 24V =

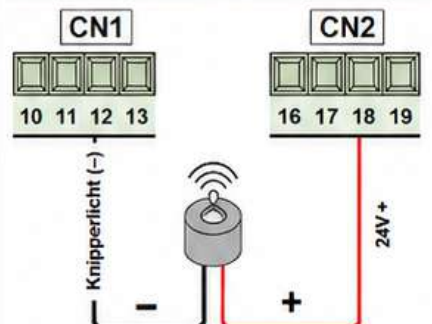
- Sluit de zoemer aan op klem 13 van CN1 en 17 van CN2
- Gebruik een 24V = en 100 dB zoemer
- De zoemer kan worden aangesloten in plaats van het knipperlicht; het is echter nodig om de menu's in te stellen als «ZOEMER»

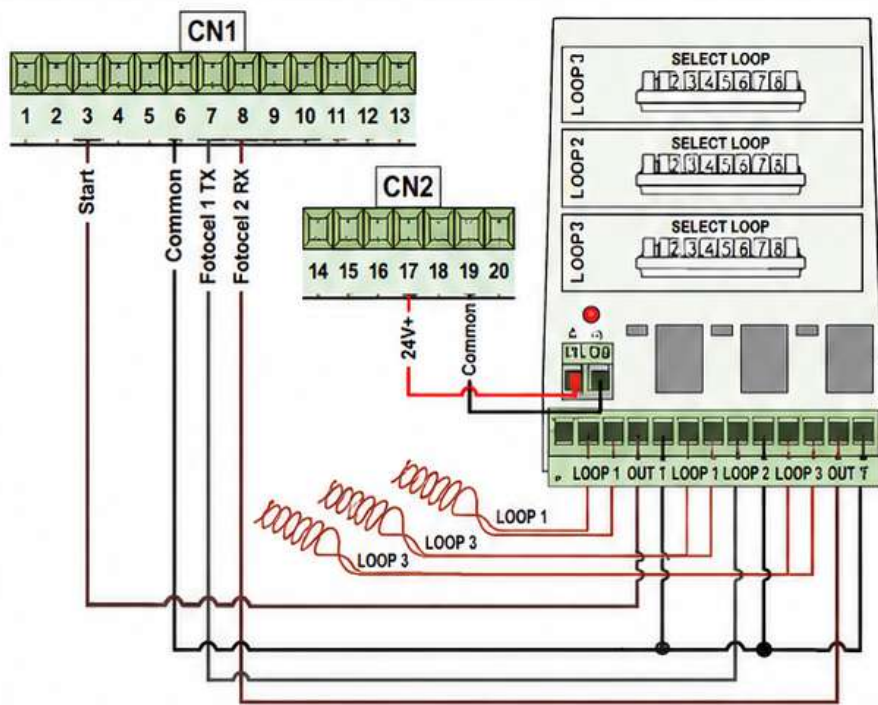


- De zoemer wordt geactiveerd na 2 opeenvolgende activeringen van de anti-pletbeveiliging
- Druk op de **STOP** knop om de zoemer uit te schakelen; hoe dan ook, de geluidschakelaar schakelt de zoemer automatisch uit na 5 minuten en de besturingseenheid blijft wachten op een nieuw commando

ALS DE ZOEMER NIET WERKT, CONTROLEER DAN OF DE MENU 86 - KNIPPERLICHT IS INGESTELD OP «ZOEMER»

ZOEMER





2.11 - SAFETY LOOP (VEILIGHEIDSLUS)

● FREE EXIT LOOP (LUS 1)

3 = START (N.O.)

6 = COMMON

● REVERSE LOOP (LUS 2)

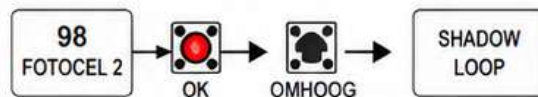
7 = FOTOCEL 1 (N.C.)

6 = COMMON

● SHADOW LOOP (LUS 3)

8 = FOTOCEL 2 (N.C.)

6 = COMMON



➔ Gebruik de SAFETY LOOP gecombineerd met de «ULTRA LOOP PLUG» (23105142)

2.12 - VERGREDELINGSKNOP OPENEN OF SLUITEN

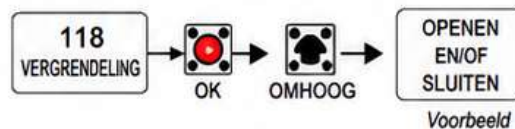
- Sluit één of twee knoppen aan om als VERGREDELING commando te gebruiken op klemmen 9 en 6 of op klemmen 10 en 6



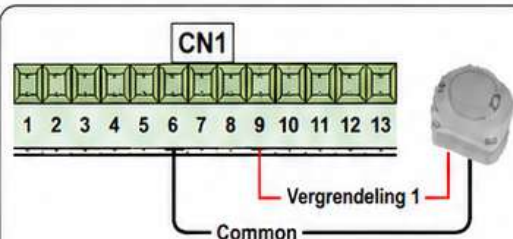
DE VEILIGHEIDSRAND FUNCTIE WORDT UITGESCHAKELD

- Beheer: stel de gewenste bedrijfsmodus in op menu 118
- Om de vergrendeling uit te schakelen, geef opnieuw het activeringscommando

➔ De VERGREDELINGS commando kan ook worden verzonden vanaf SEACLOUD op de tweede radiozenderkanaal van de zender (**paragraaf 19.4**), waardoor de veiligheidsrand ingang vrij blijft.

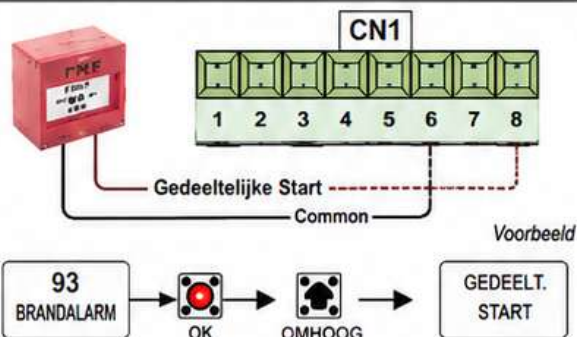


Voorbeeld



2.13 - «FIRE SWITCH» FUNCTIE (BRANDALARM)

- De noodbrand-schakelaar kan worden aangesloten op de ingangen «GEDEELTELIJKE START» of «FOTOCEL 2»
- De brand-schakelaar werkt in «DEAD MAN» modus en schakelt alle veiligheidsfuncties uit, zodat de poort volledig kan openen (zelfs indien de ingang is aangesloten op «GEDEELTELIJKE START»)
- Om te sluiten, geef eerst een «STOP» commando gevolgd door een «START» commando
- De «FIRE SWITCH» functie kan worden geactiveerd via menu 93

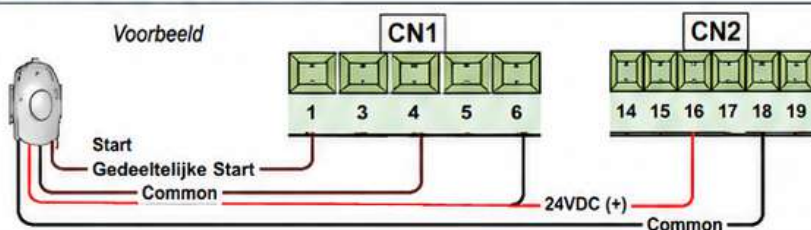


Voorbeeld



2.14 - EXTERNE ONTVANGER

Voorbeeld



Door de 24V kabel aan te sluiten op de uitgang 17 (24V+) van CN2 (in plaats van op klem 12 - 24VAUX op CN1) is een **continue voeding** gegarandeerd aan de ontvanger, waardoor de 24VAUX uitgang vrij blijft voor de voeding van andere accessoires.

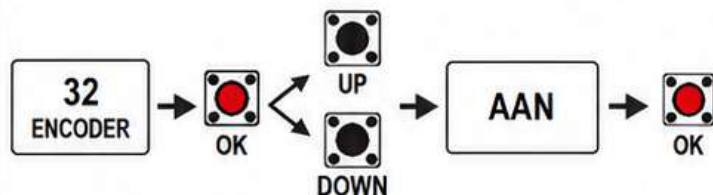
3 - AANSLUITINGEN OP CN2

3.1 - STANDAARD ENCODER

- Sluit één of twee ENCODERS aan op CN2.
Sommige encoder modellen kunnen verschillende kleurcoderingen hebben; hieronder de overeenkomsten:

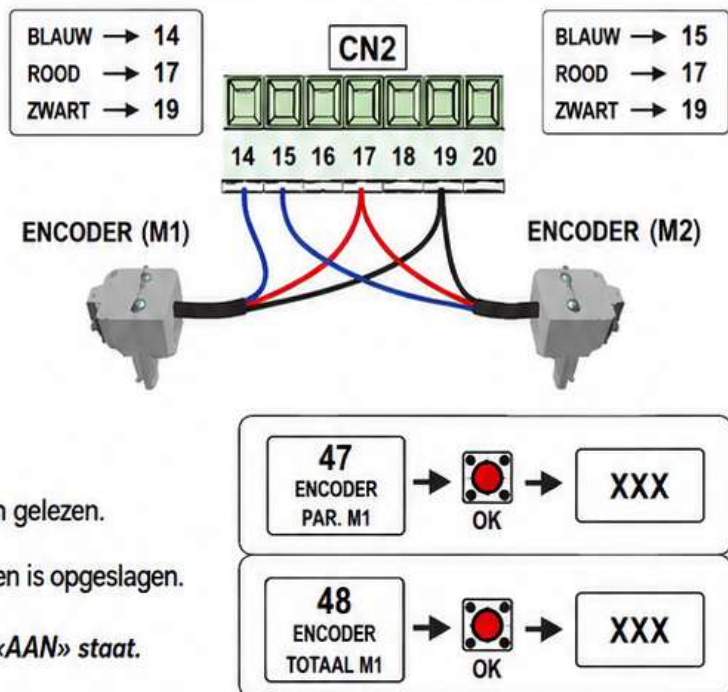
BLAUW → WIT ROOD → GEEL ZWART → GROEN

- Om ENCODER in te schakelen - menu 32:



- Menu 47 of 49 toont de impulsen die tijdens de werking worden gelezen.
- Menu 48 of 50 toont het totaal aantal impulsen dat tijdens het leren is opgeslagen.

⇒ Menu's 47-48-49-50 zijn alleen zichtbaar wanneer menu 32 op «AAN» staat.

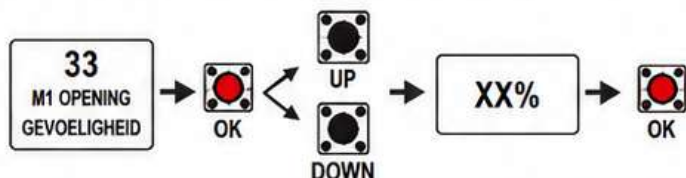


⇒ Het voorbeeld verwijst alleen naar MOTOR 1 (M1); voor MOTOR 2 (M2) ga naar menu's 49 en 50.

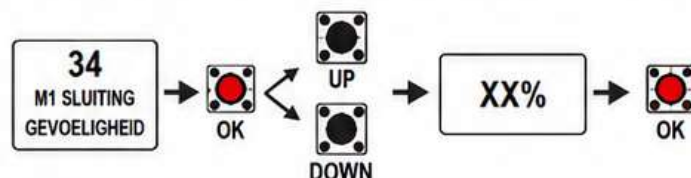
3.2 - AFSTELLING VAN ENCODER PARAMETERS

- Instelbare waarden: minimum 10% (snelle tussenkomst) - maximum 99% (langzame tussenkomst)
- ⇒ Als deze functie is uitgeschakeld (tussenkomst uitgesloten), detecteert de encoder alleen de positie

Afstelling van de openingstijd (tussenkomst)

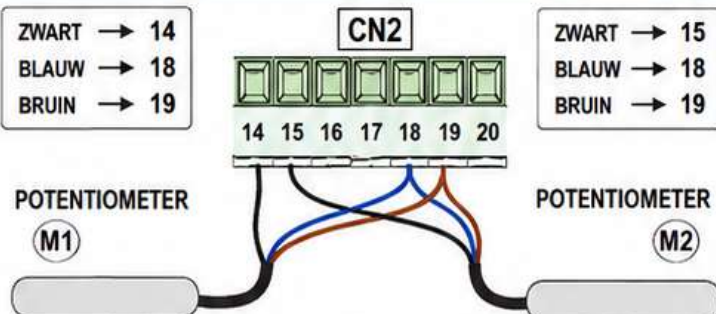


Afstelling van de sluitingstijd (tussenkomst)

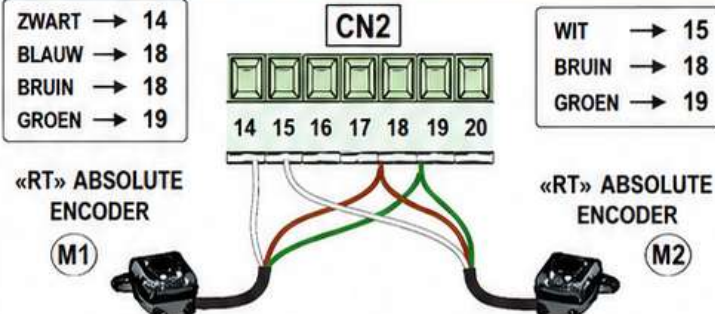
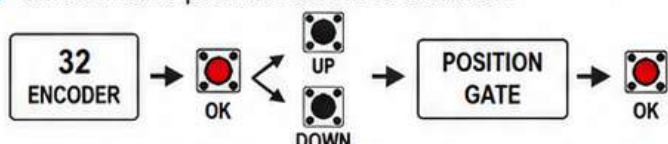


⇒ Het voorbeeld verwijst alleen naar MOTOR 1 (M1); voor MOTOR 2 (M2) ga naar menu's 35 en 36.

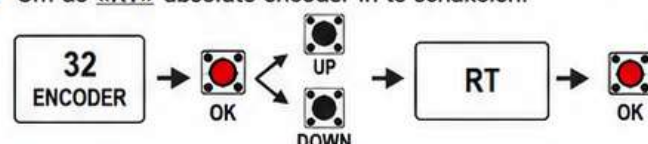
3.3 - «POSITION GATE» LINEAIRE POTENTIOMETER of «RT» ABSOLUTE ENCODER



- Om de lineaire potentiometer in te schakelen:



- Om de «RT» absolute encoder in te schakelen:

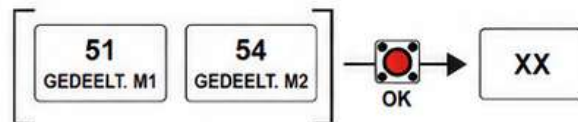


VERPLICHT! Gebruik een 3-aderige afgeschermd kabel - sluit de afscherming aan op de gemeenschappelijke klem (19).

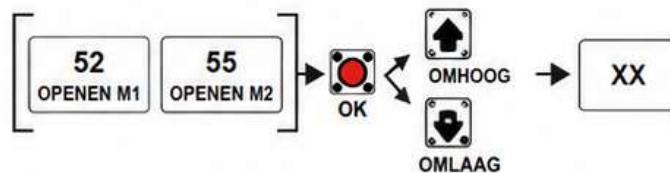
3.4 - LINEAIRE POTENTIOMETER of «RT» ABSOLUTE ENCODER CONFIGURATIE

⇒ De menu's 51-52-53-54-55-56 zijn alleen zichtbaar wanneer menu 32 ingesteld is op «POSITION GATE» of encoder «RT»

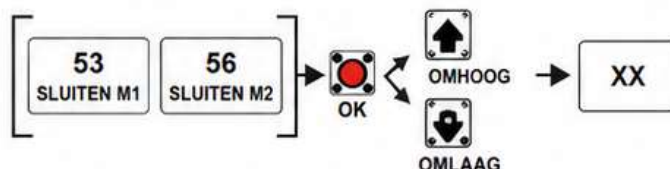
- **Motor 1 (menu 51) of motor 2 (menu 54) gedeeltelijke impulsen;** weergave van de huidige positie van de aandrijving



- **Motor 1 (menu 52) of motor 2 (menu 55) impulsen bij openen;** weergave van de impulsen wanneer het blad volledig open is; mogelijkheid om het aantal impulsen te verhogen of te verlagen



- **Motor 1 (menu 53) of motor 2 (menu 56) impulsen bij sluiten;** weergave van de impulsen wanneer het blad volledig gesloten is; mogelijkheid om het aantal impulsen te verhogen of te verlagen



3.5 - POTENTIOMETER of «RT» ENCODER PARAMETERINSTELLING

- Gevoeligheidsparameters bij openen en sluiten (motor 1 en motor 2) voor potentiometer of encoder (drempelwaarde instelling)

⇒ Voor een snelle omkering bij een obstakel de gevoeligheid verlagen



- 1 Instellen op **UIT** (tussenkost uitgesloten): enkel detectie van de impulsen (keert niet om bij obstakel)

- Gevoeligheid bij vertraging: menu om de omkeertijd tijdens de vertraging in te stellen

⇒ Voor een snelle omkering bij een obstakel de gevoeligheid verlagen



⚠ Als de gevoeligheid op UIT (tussenkost uitgesloten) staat, moet om te voldoen aan de EU-normen worden gewerkt in dode man-modus of geïnstalleerd worden in volledig autonome veiligheidssystemen.

- Instellen van de drempelwaarde voor de potentiometer/encoder tussenkost bij openen/sluiten (motor 1/motor 2)

⇒ Hoe lager de drempelwaarde, hoe groter de kracht die vereist is om om te keren



- Instellen van de drempelwaarden voor de potentiometer/encoder tussenkost tijdens de vertraging, bij openen en sluiten (motor 1/motor 2)

⇒ Hoe lager de drempelwaarde, hoe groter de kracht die vereist is om om te keren



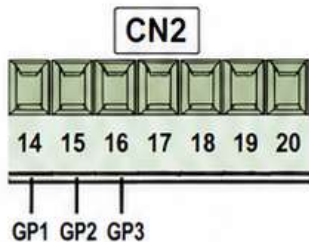
3.6 - TOEGANG TOT HET VERBODEN «DEBUG» MENU

- Weergave van de gedetecteerde instantane rijnsnelheid waarden «VP1» en «VP2» (motor 1 en motor 2) om de hierboven beschreven drempelwaarden in te stellen (de drempelwaarden moeten altijd lager zijn dan de waarden weergegeven in VP1 of VP2)

voorbeeld: 1,3



3.7 - «GP1» «GP2» «GP3» PROGRAMMEERBARE INGANGEN



GP1 (14) = PROGRAMMEERBARE INGANG 1
 GP2 (15) = PROGRAMMEERBARE INGANG 2
 GP3 (16) = PROGRAMMEERBARE INGANG 3

- «GP1», «GP2» en «GP3» zijn programmeerbare ingangen voor de aansluiting van bijkomende accessoires (bijv. knoppen of *temperatuurvoeler*) die specifieke instellingen vereisen die worden ingesteld via de respectieve menu's: 130 - 131 - 139

130
GP1

131
GP2

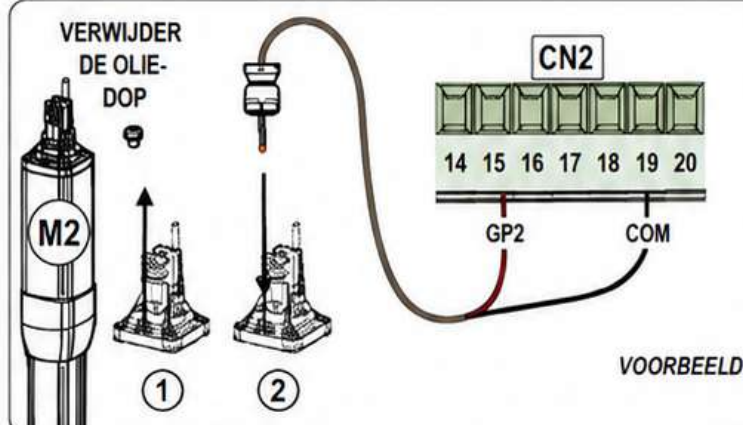
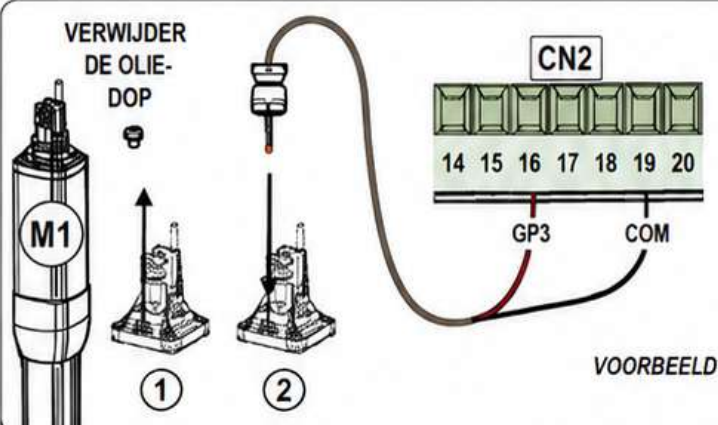
139
GP3

3.8 - TEMPERATUURVOELER

- Sluit de temperatuurvoeler aan op «GP3»; bij gebruik van twee voelers, gebruik ook de contacten «GP1» of «GP2»
- De voeler detecteert de olietemperatuur; als deze onder de ingestelde drempelwaarde daalt, activeert de voeler de verwarming en brengt de waarden terug binnen het ingestelde bereik



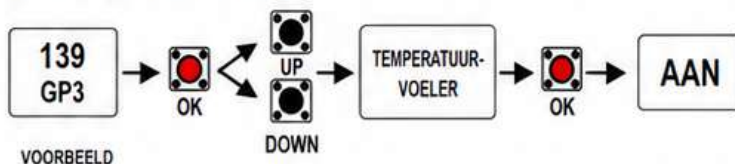
ALS DE POTENTIOMETER AANGESLOTEN IS OP DE «GP1» EN/OF «GP2» INGANGEN, KAN DE TEMPERATUURVOELER NIET WORDEN AANGESLOTEN EN ZIJN DE RESPECTIEVE BEHEERMENU'S (130 EN 131) NIET ZICHTBAAR!



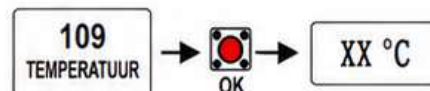
➡ Schroef de **TEMPERATUURVOELER** (of **VOELERS**, bij **TWEE** aandrijvingen) vast om de oliedop te vervangen

3.9 - ACTIVERING EN INSTELLING VAN DE TEMPERATUURVOELER

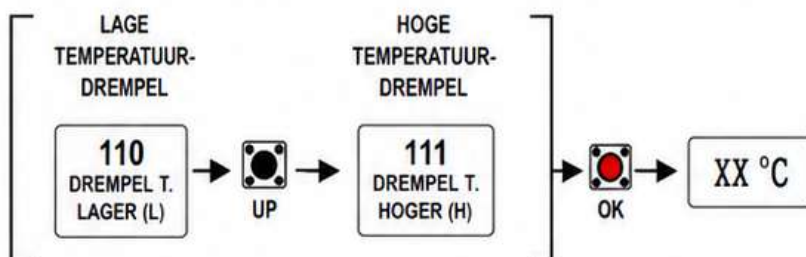
- Om de voelers te activeren: menu's 139, 130 en 131



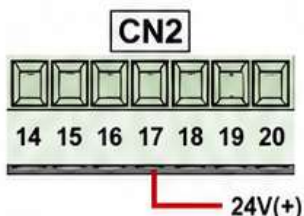
- Om de **TOEGANG TOT DE GEDTECTEERDE TEMPERATUUR** weer te geven: menu 109 (bij twee voelers worden beide gedetecteerde temperaturen weergegeven)



- Instelling van de **HOGE** en **LAGE TEMPERATUUR-DREMPELS** om de olieverwarming in of uit te schakelen

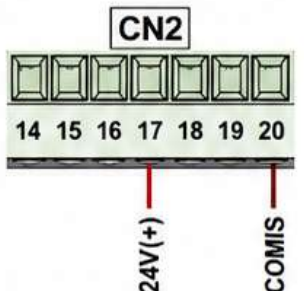


3.10 - 24VDC (+) UITGANG

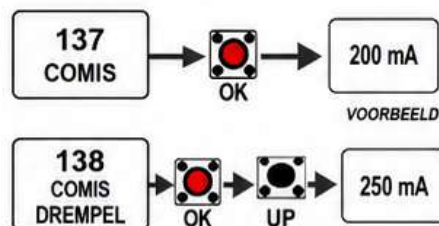


- 24VDC (+) uitgang (17) op CN2 om die 24V accessoires aan te sluiten die altijd actief moeten zijn (voorbeeld: externe ontvanger)
- ⇒ Door de gemeenschappelijke kabel van de accessoires aan te sluiten op ingang 20 «COMIS» kan het verbruik worden gemeten. Zie volgende paragraaf

3.11 - «COMIS» INGANG



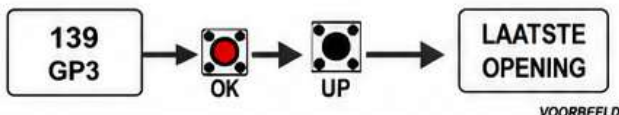
- Ingang 20-COMIS op CN2 om de gemeenschappelijke kabel van de 24V accessoires aan te sluiten (tot max. belasting van 500 mA)
- De «COMIS» ingang maakt het mogelijk het verbruik te meten; de gemeten waarde wordt weergegeven op menu 137.
- De «COMIS» ingang maakt ook de instelling van een maximaal absorptiedrempel mogelijk:



Overmatig verbruik of kortsluiting worden op het display weergegeven: «COMIS FOUT» - zie alarmtabellen - hoofdstuk 20

3.12 - NOODBATTERIJ VIA «LB»-CIRCUIT

- De noodbatterijpack «STAR 400/800» kan via het «LB»-circuit worden aangesloten
- Het «LB»-circuit regelt het opladen van de batterijen en maakt één laatste werking mogelijk voordat de batterijen volledig ontladen zijn
- Deze laatste werking kan bij openen of sluiten plaatsvinden; via menu 139 kunt u de gewenste optie instellen



VOORBEELD



MEER DETAILS OVER «STAR 400/800» EN «LB»-INSTRUCTIES



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

4 - AANSLUITINGEN OP CN3

4.1 - EINDSCHAKELAARS

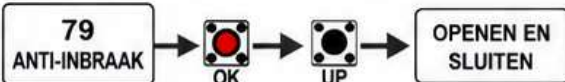
- Sluit de eindschakelaars voor openen en sluiten aan zoals hieronder
- ⇒ Het type eindschakelaar wordt automatisch gedetecteerd tijdens het leerproces van de werkingstijden



ANTI-INBRAAKFUNCTIE:

Deze functie is gekoppeld aan de activering van de eindschakelaars; indien geactiveerd via menu 79, wordt deze functie na een handmatige beweging of door een windstoot de oorspronkelijke positie van de poort hersteld

VOORBEELD



BIJ ENKEL EEN POORTVLEUGEL, ENKEL AANSLUITEN OP 1 EINDSCHAKELAAR! NIET OVERBRUGGEN TUSSEN 2 EINDSCHAKELAARS!



5 - AANSLUITINGEN OP CN4 EN CN5



LET OP! SLUIT GEEN MOTORCONDENSATOREN AAN!

5.1 - VERSCHIL TUSSEN EENFASIGE EN DRIEFASIGE AANDRIJVINGEN

- De GATE 2 DG INVERTER stuurt zowel eenfasige als driefasige aandrijvingen aan.
- Het is mogelijk om de aansturing van eenfasige aandrijvingen in te schakelen via menu 194.
- Om te controleren of het om een eenfasige of driefasige motor gaat, kunt u de **weerstand tussen de fasen (ohm)** meten met een multimeter:

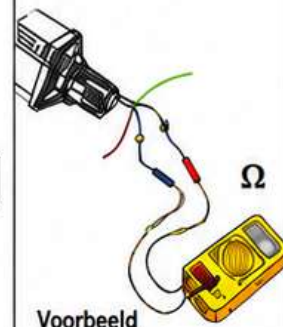
EENFASIGE AANDRIJVING →

$U \text{ en } V = V \text{ en } W = W \text{ en } U$, terwijl $W \text{ en } U = \text{ongeveer twee keer } U \text{ en } V$

DRIEFASIGE AANDRIJVING →

$U \text{ en } V \neq V \text{ en } W \neq W \text{ en } U \neq U$

194
EENFASIGE
MOTOR

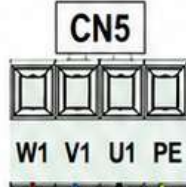


5.2 - AANSLUITING VAN DE MOTOREN OP DE STURING

MOTOR 1 (230V)

W1 = BRUIN
V1 = BLAUW
U1 = ZWART
PE = GEEL/GROEN

M1 (230V)
W1 = BRUIN
V1 = BLAUW
U1 = ZWART
PE = GEEL/
GROEN



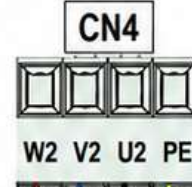
Geen
condensatoren!



MOTOR 2 (230V)

W2 = BRUIN
V2 = BLAUW
U2 = ZWART
PE = GEEL/GROEN

M2 (230V)
W2 = BRUIN
V2 = BLAUW
U2 = ZWART
PE = GEEL/
GROEN

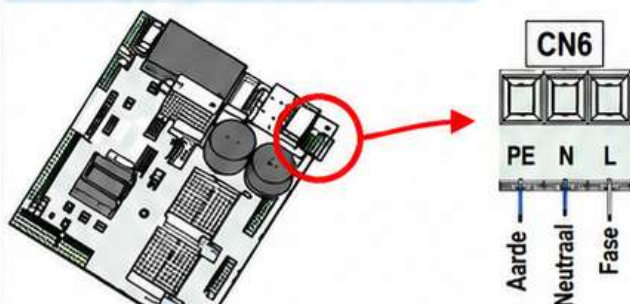


i Bij een EENFASIGE aandrijving moet de «NEUTRAAL» motorkabel aangesloten worden op de klem «V1» (en «V2» in geval van een tweede aandrijving).

LET OP!!! Vergeet niet dat het VERPLICHT is om de CONDENSATOREN van de motor te verwijderen!

6 - AANSLUITING OP CN6

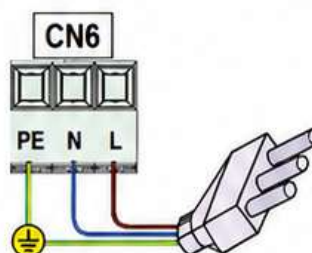
6.1 - VOEDING VAN DE STURING



RESPECTEER BIJ AANSLUITING OP HET
NET DE GELDENDE WETGEVING!

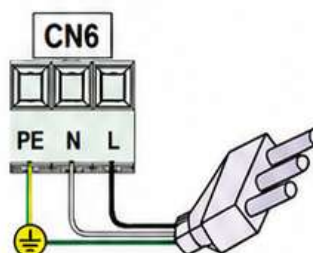
(230V~ ± 5%)

L = BRUIN
N = BLAUW
PE = GEEL/GROEN



(120V~ ± 5%)

L = ZWART
N = WIT
PE = GROEN



- Zekering 3,15 AT vertraagd op 230V~ en 6.3 AT vertraagd op 115V~ voeding.
- Gebruik een differentieelschakelaar van 10 A ter bescherming van de voedingsinstallatie.
- Bij een onstabiele voeding wordt het gebruik van een externe UPS van minimaal 800VA aanbevolen.



De sturing mag pas onder spanning worden gezet nadat alle bedrading volledig is voltooid!

7 - AANSLUITINGEN OP CN7

7.1 - DROOG CONTACT RELAIS AANSTURING

- Om extra accessoires aan te sluiten (verlichting, verkeerslichten, enz.); bediening via menu's 132

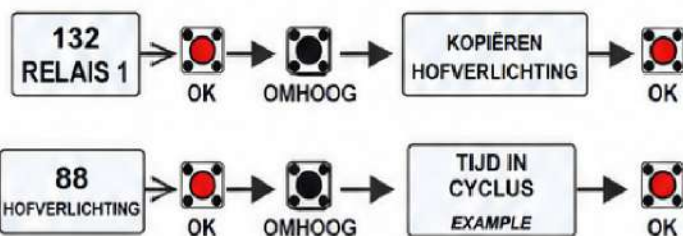
➔ Opties zijn inclusief de «KOPIËREN» van andere accessoire-aansturingsmenu's, zodat meer units parallel kunnen worden aangesloten



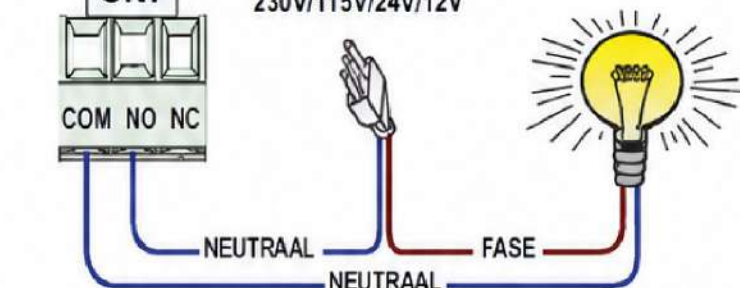
De 24V voeding voor de accessoires die via het relais zijn aangesloten, moet worden geleverd door een externe voeding met voldoende vermogen

7.2 - HOFVERLICHTING VIA RELAIS

- Een hofverlichting kan worden aangesloten op het CN7 relais: stel in menu 132 de «KOPIËREN HOF-VERLICHTING» in, zodat het relais de instellingen kopieert die zijn opgegeven in menu 88 (zoals de timing van de verlichting - van 0 tot 240 seconden)



VOEDING
230V/115V/24V/12V



Max. 50W — 230V

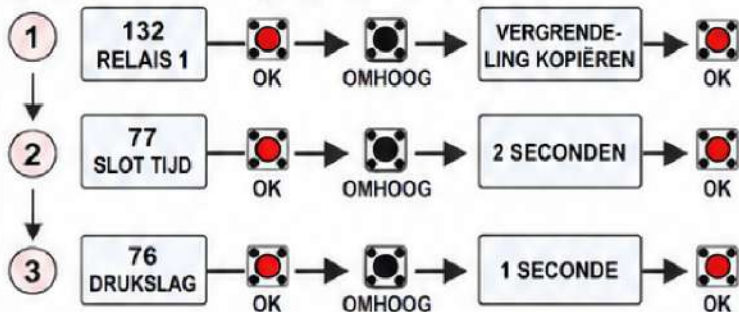
Max. 100W — 115V

7.3 - VERTICAAL SLOT VIA RELAIS

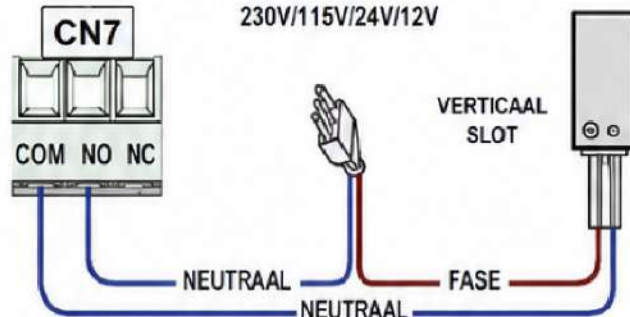


STEL DE MENU'S ALS VOLGT IN VOORDAT U HET SLOT AANSLUIT!

- Een verticaal slot kan worden aangesloten op het CN7 relais: stel in menu 132 de optie VERGRENDING KOPIËREN in zodat het relais de instellingen kopieert die zijn opgegeven in menu 78



VOEDING
230V/115V/24V/12V

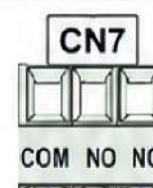


7.4 - MAGNETISCH SLOT VIA RELAIS

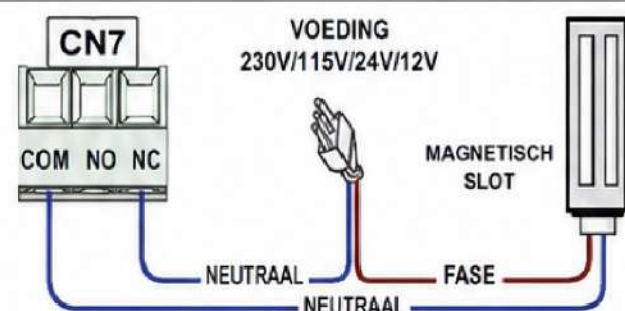
- Een magnetisch slot kan worden aangesloten op de CN7 klemmen
- Bediening via menu 132



STEL DE MENU'S ALS VOLGT IN VOORDAT U HET SLOT AANSLUIT!



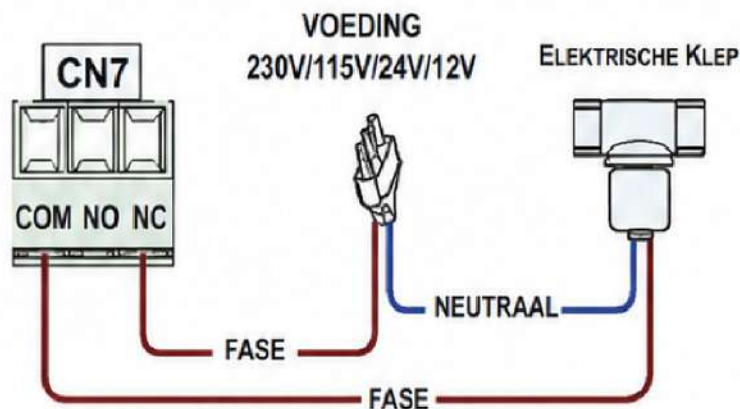
VOEDING
230V/115V/24V/12V



7.5 - ELEKTRISCHE KLEP VIA RELAIS

- Elektrische kleppen kunnen via relais worden aangesloten.
- De elektrische klep kan werken in *OPENEN* of *SLUITEN*.
- Beheer van de elektrische klepwerking (openen of sluiten) via menu's **132**

VOORBEELD



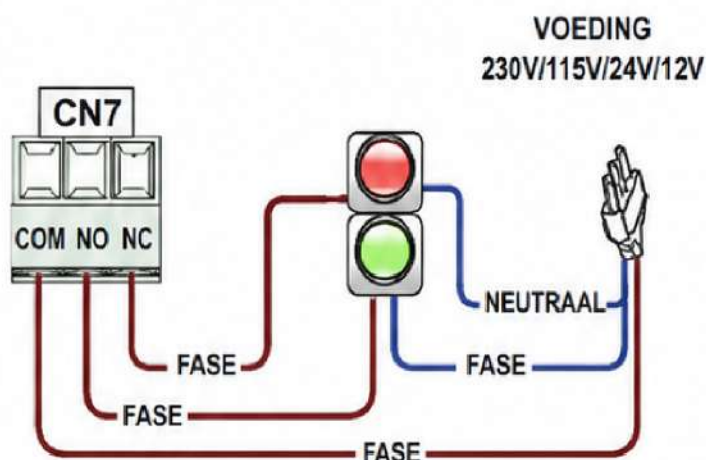
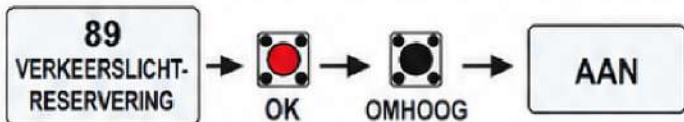
7.6 - VERKEERSLICHT VIA RELAIS

- Een verkeerslicht (rood/groen) kan via relais worden aangesloten.

GROEN LICHT = wanneer de poort OPEN is

ROOD LICHT = wanneer de poort GESLOTEN is of in BEWEGING is

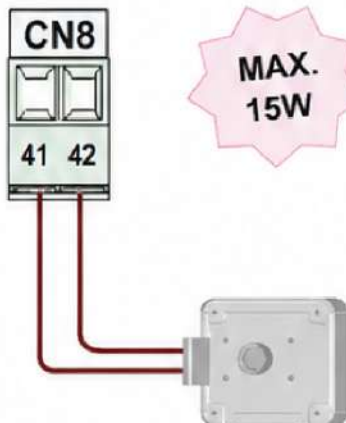
- Om de prioriteitsfunctie in INGANG te activeren (via START commando) of in UITGANG (via DEELSTART commando), stel menu 89 in op «AAN».



De 24V voeding voor de accessoires die via het relais zijn aangesloten, moet worden geleverd door een externe voeding met voldoende vermogen.

8 - AANSLUITINGEN OP CN8

8.1 - 12V ELEKTRISCH SLOT

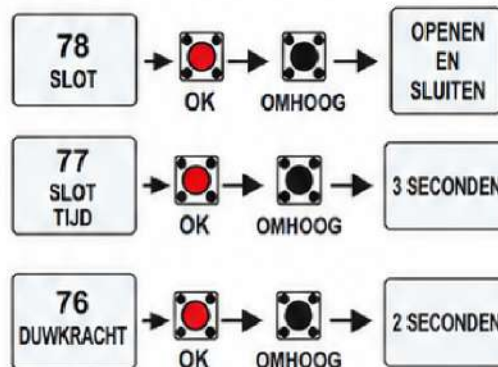


- 12V en Max. 15W elektrische slotbedrading op klemmen CN8

- De slotactiveringsmodus kan worden aangepast via menu 78

- De ontgrendelingstijd van het slot kan worden aangepast via menu 77

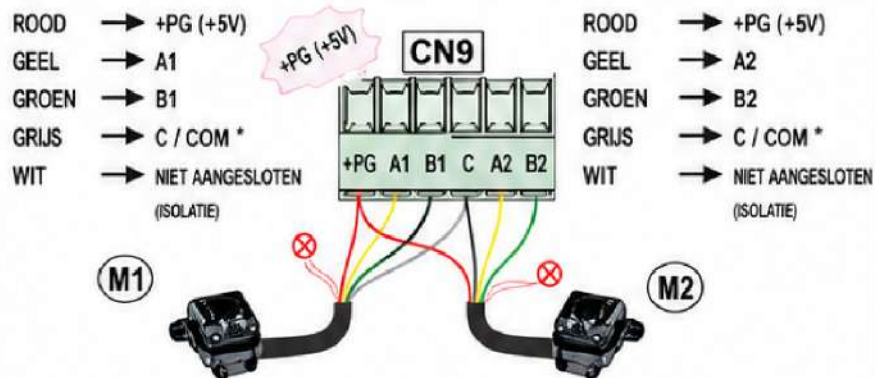
- De functie "DUWKRAFT" vereenvoudigt de ontgrendeling van het slot door een kleine duwkracht te geven vóór de start van de beweging



(FABRIEKSINSTELLING)

9 - AANSLUITINGEN OP CN9

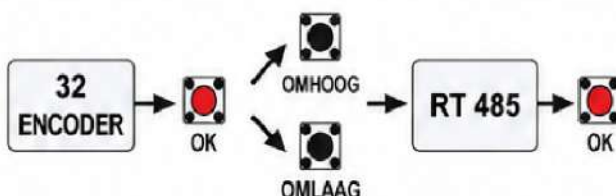
9.1 - RT 485 ENCODER - alleen geldig voor R1 versie, startend vanaf Firmware 03.03



* VERBIND DE AFSCHERMING MET COM

● Eén of twee operators uitgerust met **RT 485 ENCODER** kunnen worden aangesloten op de **CN9 SERIELE AANSLUITING**:

De **RS 485 ENCODER** kan worden geactiveerd via het speciale menu **32** (paragraaf 16.2)

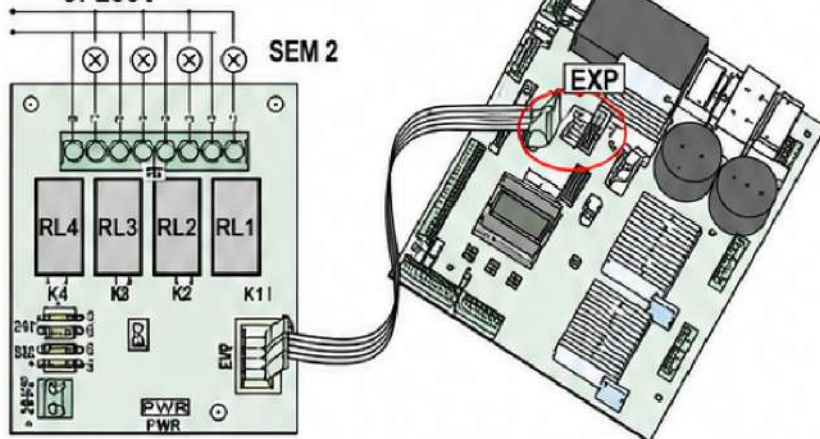


➡ **VERPLICHT!** GEBRUIK VAN EEN 4-ADERIGE AFGESCHERMDE KABEL! VERBIND DE AFSCHERMING MET DE COMMON-KLEM!

10 - AANSLUITINGEN OP EXP

10.1 - «SEM 2» MANAGEMENT UNIT

24V~ (= gelijkstroom)
of 230V~



● De SEM 2 accessoires management unit maakt het mogelijk om extra accessoires aan te sluiten en te beheren:

- VERKEERSLICHT
- HOFVERLICHTING
- VERTICAAL SLOT
- POSITIEVE OF NEGATIEVE ELEKTRISCHE REM

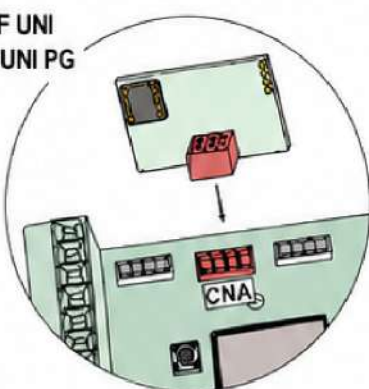
➡ **SEM2** LEEST DE STATUS VAN DE LIMIET-SCHAKELAARS (om accessoires aan te sluiten waarvan de activering afhankelijk is van de status van de limietschakelaars)



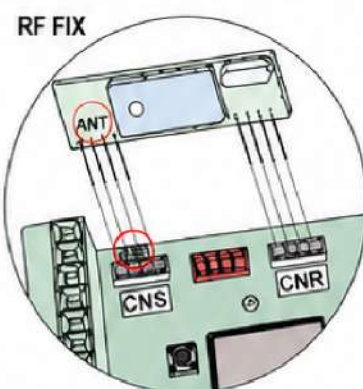
MEER DETAILS IN DE SEM 2 HANDLEIDING

11 - AANSLUITINGEN VAN ONTVANGERS OP CNA en CNS

RF UNI
RF UNI PG



RF FIX



ONTVANGER MODEL

MAX. AANTAL GEBRUIKERS

RF UNI

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

RF UNI PG
of model
met uitbreidbaar geheugen

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

RF UNI PG
nieuw model
uitbreidbaar geheugen

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

of
conge

RF FIX

rolling
code plus

32 GEBRUIKERS - Zonder extra geheugen
256 GEBRUIKERS - Met extra geheugen

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

* DE RF ONTVANGER BEHEERT GEEN AFSTANDBEDIENINGEN DIE MET DE i-SPACE SOFTWARE ZIJN GEPROGRAMMEERD



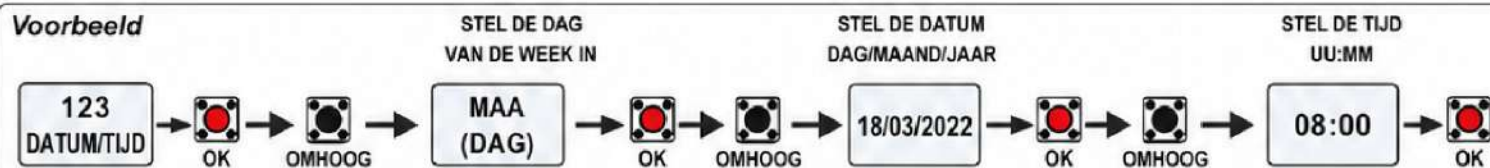
Respecteer de plug-in richting van de verschillende ontvanger circuits;
De contacten «ANT» afgedrukt op de ontvanger en op de besturingsunit moeten overeenkomen!

12 - EXTRA FUNCTIES

12.1 - HUIDIGE DATUM/TIJD INSTELLING

- Om de klokfunctie te gebruiken, moet u eerst de huidige datum en tijd instellen (*functie beschikbaar alleen als de noodbatterijen zijn aangesloten en volledig zijn opgeladen*).

Voorbeeld



12.2 - KLOKFUNCTIE VOOR GEPLANEDE OPENING/SLUITING



Om de klokfunctie te gebruiken, moet u eerst menu 92 instellen op «KLOK».



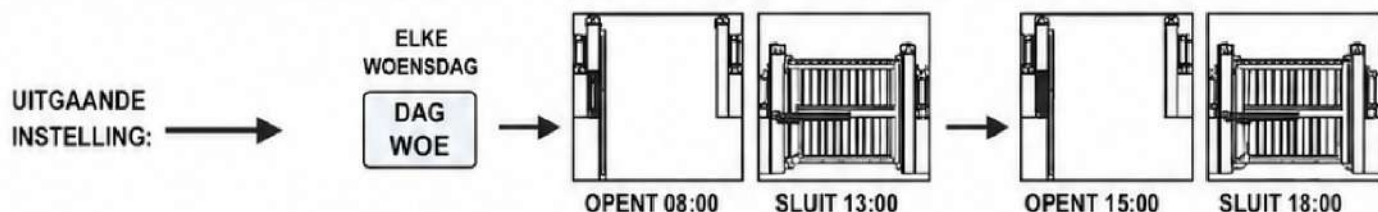
- Instelling van een dag en tijdslot om de geplande openingen en sluitingen te beheren (*wekelijkse instelling*)
- Tot 4 tijdsloten beschikbaar (*één voor elke klok*) voor elke dag die u wilt plannen!



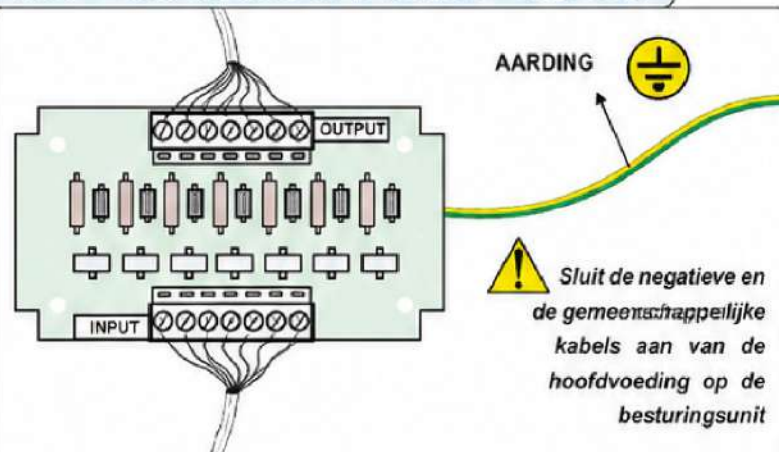
VOORBEELD KLOK 1



VOORBEELD KLOK 2



12.3 - «I/O PIEKBEVEILIGING» CIRCUIT



AANSLUITING OP DE BESTURINGSUNIT - OUTPUT

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

AANSLUITING ACCESSOIRES - INPUT

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

- Bescherm tot 6 ingangen en de 24V voeding tegen tijdelijke overspanningen (*bv. blikseminslag*).
- Sluit de 24V DC kabel en de accessoires kabels aan op **INPUT**; sluit de overeenkomstige kabels van **OUTPUT** aan op de besturingsunit.

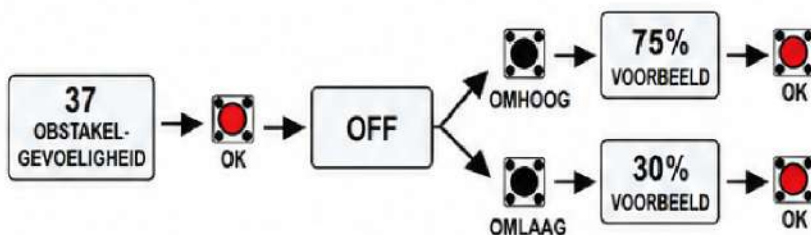


AMPEROMETRISCHE FUNCTIE BESCHIKBAAR ALLEEN VOOR ELEKTROMECHANISCHE EENFASSE BEDIENINGEN

12.4 - AMPEROMETRISCHE BEHEER

- De besturingsunit is uitgerust met een **OBSTAKELDETECTIESYSTEEM** (alleen voor elektromechanische bedieningen) dat de omkering mogelijk maakt in geval van obstakel en de automatische detectie van mechanische stops.
- Om de amperometrische functie in te schakelen, stel de gevoeligheid in menu 37 in op een waarde anders dan OFF (= standaard).

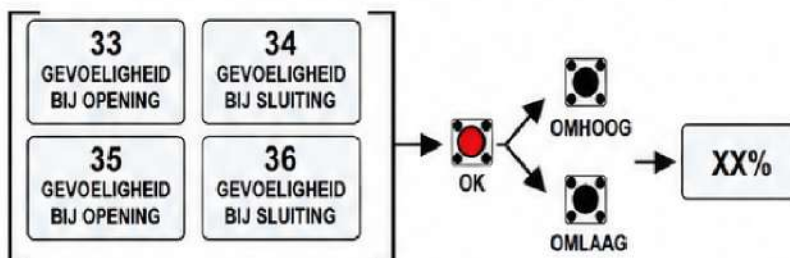
➡ Hoe groter de waarde, hoe groter de amperometrische interventievertraging.



Als de gevoeligheid is ingesteld op OFF (omkering uitgesloten), is het om te voldoen aan de EU-voorschriften noodzakelijk om ofwel met DODEMAN-logica te werken ofwel EXTRA VEILIGHEIDSSYSTEMEN te installeren.

- Gevoeligheidsparameters bij opening en sluiting voor de aanpassing van de interventietijd van de amperometrische functie.

➡ Voor een snelle omkering bij een afname van het obstakel, verlaag de gevoeligheid.

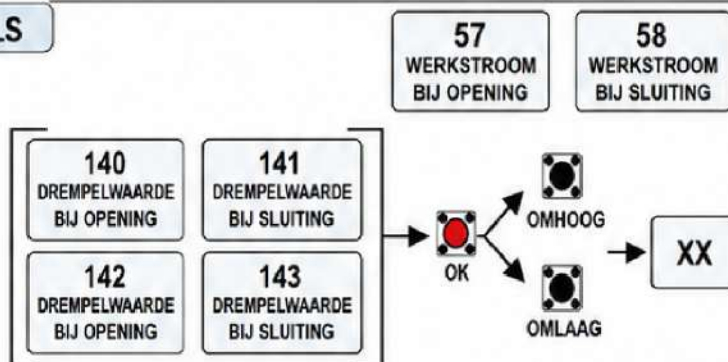


Als de functie is ingesteld op OFF (omkering uitgesloten), werkt de amperometrische functie alleen volgens de instellingen van menu 37.

12.5 - ABSORPTIE en AMPEROMETRISCHE DREMPELS

- Absorptieregeling tijdens de beweging en tijdens de amperometrische interventie.
- Aanpassing van de amperometrische interventiedrempels bij opening en sluiting.

➡ Boven de ingestelde drempelwaarde grijpt de operator in bij elk gedetecteerd obstakel.



Stel de drempelwaarden minstens 10% hoger in dan de gemeten absorptiewaarden; voer impacttesten uit om te voldoen aan de veiligheidsvoorschriften.

12.6 - AMPEROMETRISCHE INTERVENTIEMETHODE

- Het is mogelijk om te kiezen tussen TOTALE of GEDEELTELIJKE heropening na de amperometrische interventie bij sluiting (menu 46).

➡ Wanneer menu 46 is ingesteld op «TOTAAL» en menu 7 verschilt van OFF, activeert de FUNCTIE AUTOMATISCHE HEROPENING automatisch maximaal 5 keer, indien het obstakel er is, probeert de operator de beweging te sluiten.

➡ Bij obstakel tijdens de opening zal de operator altijd gedeeltelijk omkeren!



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

46
OMKERING BIJ
SLUITING

7
TIMER OM TE
SLUITEN

13 - DISPLAY en PROGRAMMERING



SLUIT ALLE ACCESSOIRES AAN WANNEER DE BESTURINGSUNIT UITGESCHAKELD IS!
NA ALLE AANSLUITINGEN: ZET DE SPANNING OP DE UNIT OM DE INSTELLINGEN UIT TE VOEREN

13.1 - SPANNING OP DE BESTURINGSUNIT

**NIEUWE
BESTURINGSUNIT
(OF NA RESET)**

SPANNING AAN



SOFTWAREVERSIE

03.05
VOORBEELD

5
SECONDEN

STATUS INGANGEN
(HOOFDSTUK 15)

00111110
11110000



BASISMENU

1
TAAL

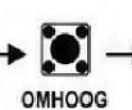
**AL GE-
PROGRAMMEERDE
BESTURINGSUNIT**

SPANNING AAN



STATUS INGANGEN
(HOOFDSTUK 15)

00111110
11110000



SOFTWAREVERSIE

03.05
VOORBEELD

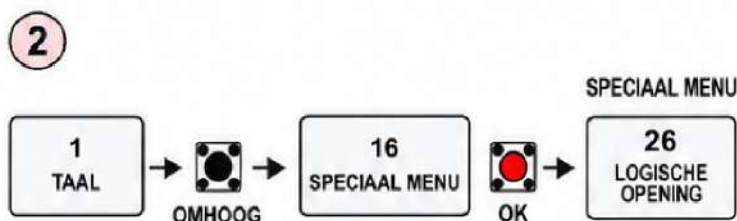


BASISMENU

1
TAAL

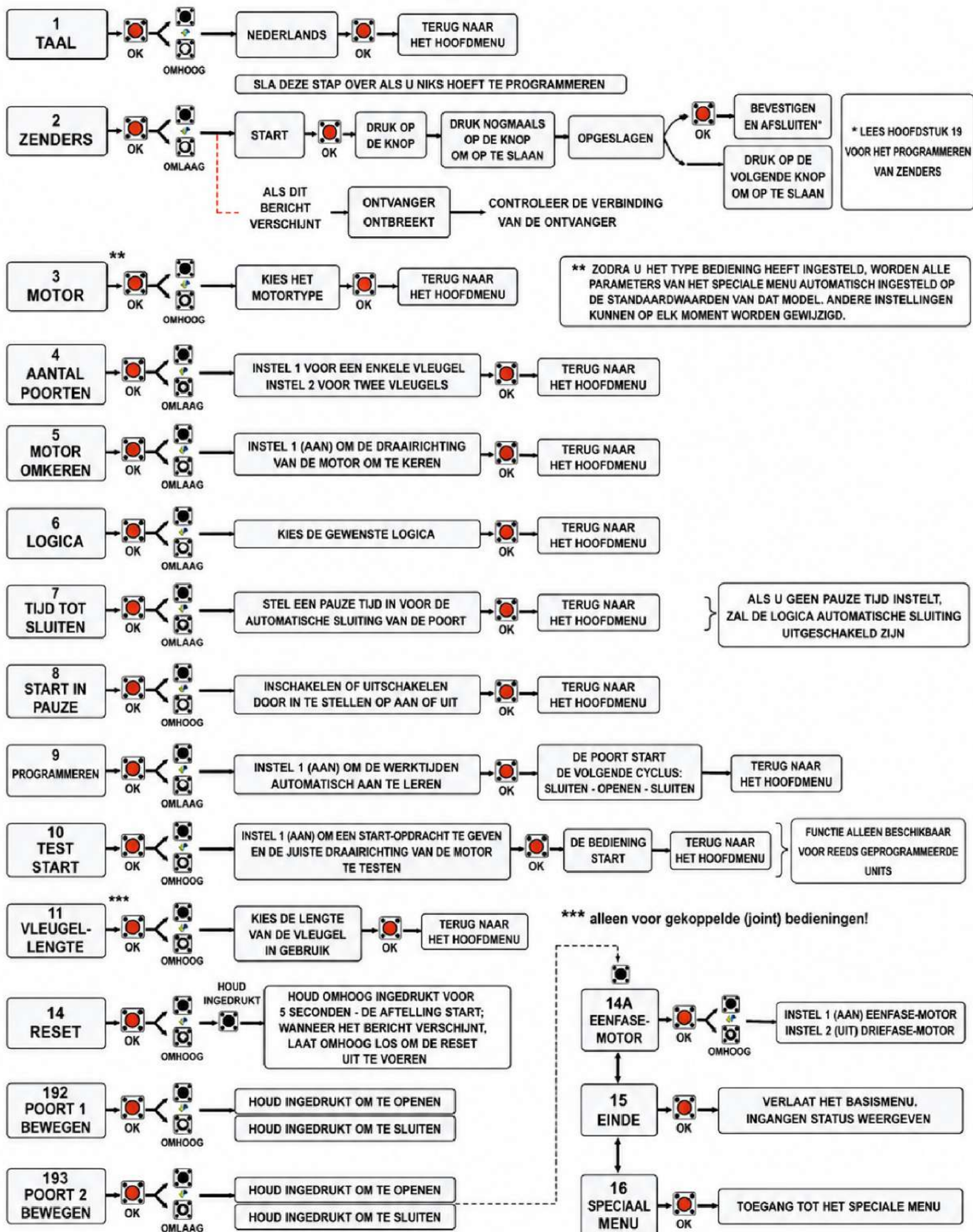
13.2 - BASISMENU en SPECIAAL MENU

- De besturingsunit heeft een **BASISMENU** (hoofdstuk 14) waarmee de basisinstellingen in de juiste volgorde 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 besturingsunit in of uit te schakelen.
- Om het **SPECIAAL MENU** te openen, gebruikt u één van de onderstaande twee methoden:



IN HET **BASISMENU** IS HET MOGELIJK OM HET TYPE AANDRIJVING TE SELECTEREN EN ANDERE NODIGE OPTIES IN TE STELLEN. ZODRA HET TYPE IS GEKOZEN, WORDEN ALLE SPECIALE MENU'S AUTOMATISCH INGESTELD OP STANDAARDWAARDEN DIE GESCHIKT ZIJN VOOR DIE AANDRIJVING. VERDERE INSTELLINGEN ZIJN DUS MOGELIJK NIET NODIG.

14 - BASIC MENU



15 - INGANGEN STATUSBEHEER

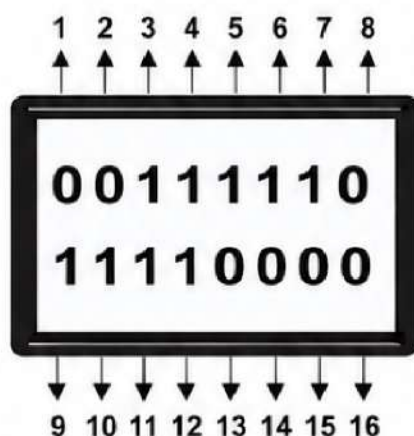
- Elke ingang komt overeen met een vaste positie op het display, volgens het onderstaande schema.
- Elke ingang kan zijn: **NORMAAL OPEN (0)** - **NORMAAL GESLOTEN (1)**

0

N.O. - NORMAAL OPEN

1

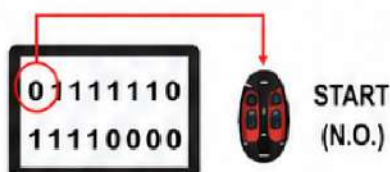
N.C. - NORMAAL GESLOTEN



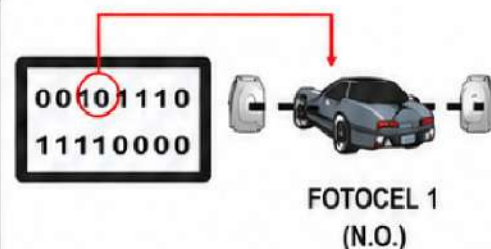
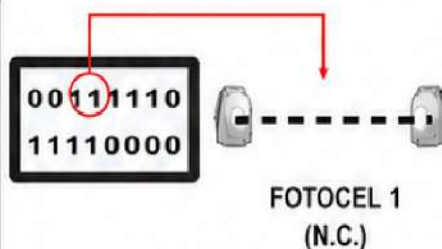
1	START (*)	9	MOTOR 1 OPENING EINSCHAKELAAR
2	GEDEELTELIJKE START	10	MOTOR 1 SLUITING EINSCHAKELAAR
3	STOP	11	MOTOR 2 OPENING EINSCHAKELAAR
4	FOTOCEL 1	12	MOTOR 2 SLUITING EINSCHAKELAAR
5	FOTOCEL 2	13	NIET IN GEBRUIK
6	VEILIGHEIDSLIJST 1	14	GP1
7	VEILIGHEIDSLIJST 2	15	GP2
8	NIET IN GEBRUIK	16	GP3

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

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



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



15.1 - TOEGANG TOT HET INGANGENBEHEER MENU

GA NAAR EEN WILLEKEURIG
NUMMER VAN HET
BASISMENU

1
TAAL



HOUD 5 SECONDEN
INGEDRUKT

INGANGENBEHEER
MENU

START
UIT

- Het «ingangenbeheer menu» toont de ingangen in hun huidige status: AAN of UIT
- In het «**INGANGENBEHEER MENU**» is het mogelijk om de ingangen in of uit te schakelen; zie paragraaf 15.2
- START** en **GEDEELTELIJKE START** zijn **NORMAAL OPEN (N.O.)** contacten
Als «**AAN**» wordt weergegeven wanneer het contact geactiveerd is, werkt de ingang
Als «**UIT**» wordt weergegeven wanneer het contact geactiveerd is, controleer dan de bedrading
- ALLE ANDERE CONTACTEN** zijn **NORMAAL GESLOTEN (N.C.)** contacten
Als «**UIT**» wordt weergegeven wanneer een accessoire in werking is, werkt de ingang
Als «**AAN**» wordt weergegeven wanneer een accessoire is aangesloten, controleer dan de bedrading

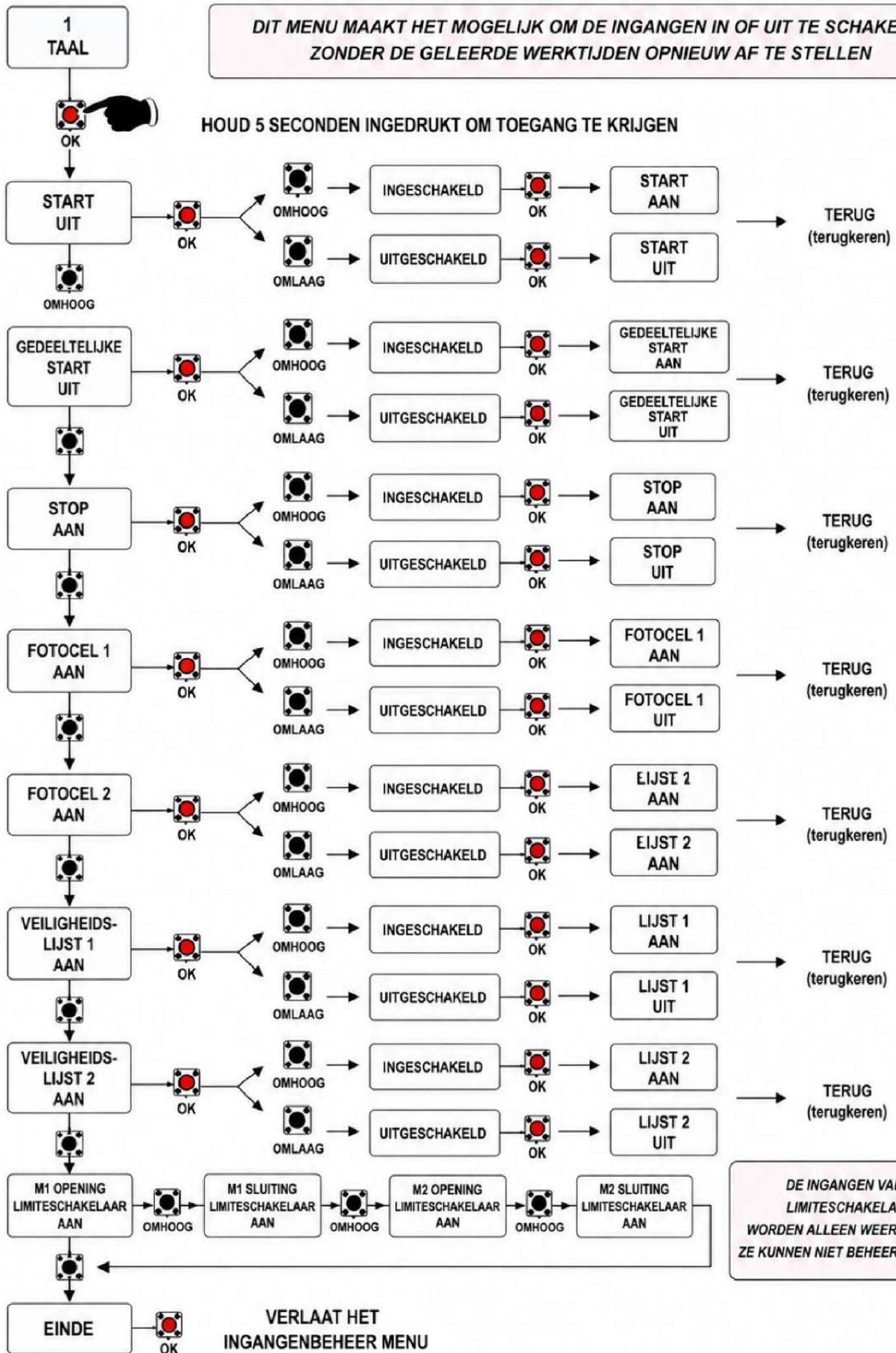


➡ DE INGANGEN VAN DE EINDSCHAKELAARS KUNNEN NIET WORDEN BEHEERD,
MAAR WORDEN ALLEEN WEERGEGEVEN IN HUN HUIDIGE STATUS (AAN OF UIT).

15.2 - INGANGENBEHEER MENU

DIT MENU MAAKT HET MOGELIJK OM DE INGANGEN IN OF UIT TE SCHAKELEN ZONDER DE GELEERDE WERKTIJDEN OPNIEUW AF TE STELLEN

HOUD 5 SECONDEN INGEDRUKT OM TOEGANG TE KRIJGEN



16 - WERKTIDJEN LEREN



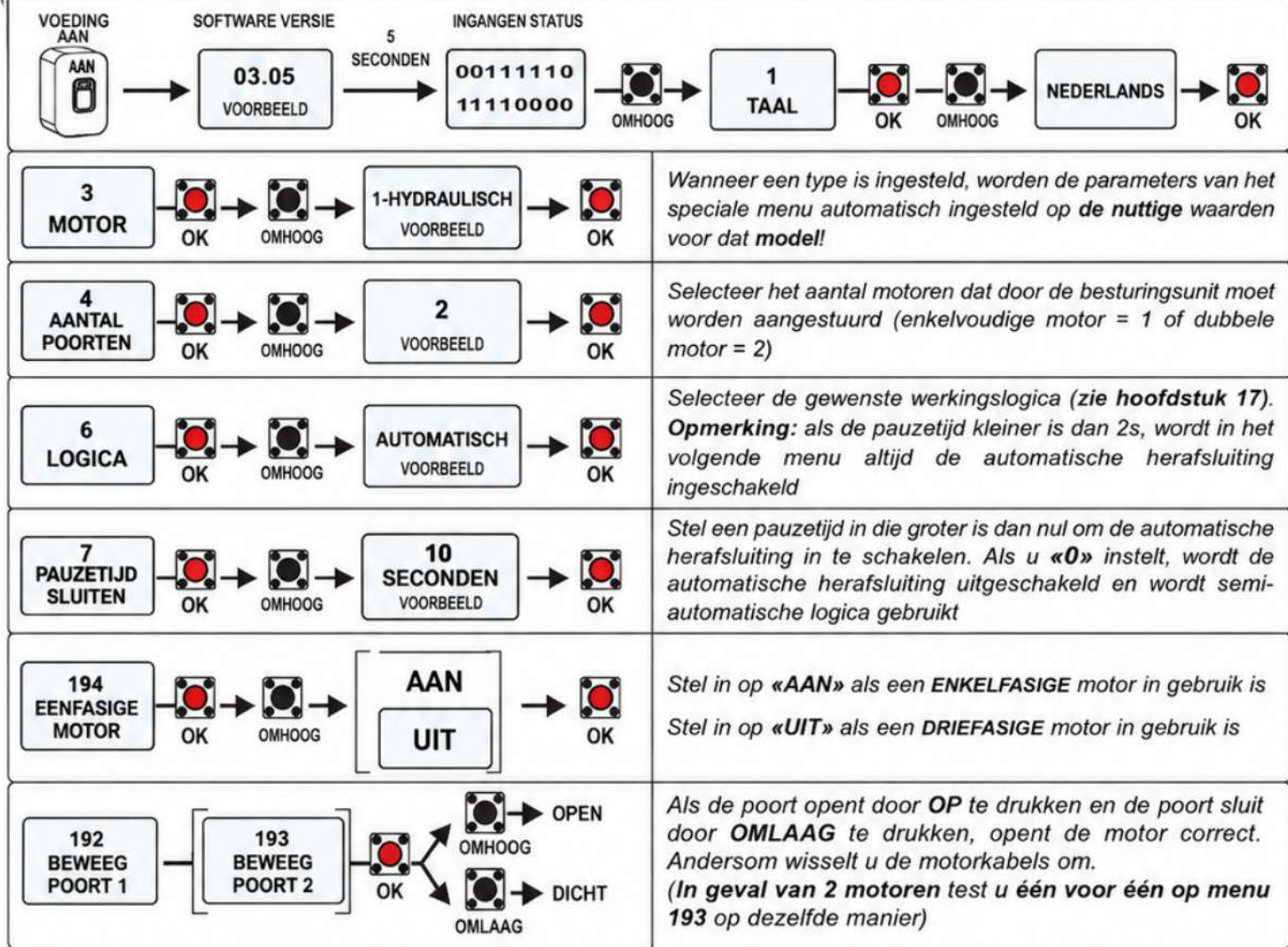
GEVAAR!

LAAT DE BEDIENINGEN ALLEEN UITVOEREN DOOR EEN GEKwalificeerd MONTEUR EN ONDER VEILIGE OMSTANDIGHEDEN

- ➡ Controleer de juiste werking van alle accessoires (fotocellen, knoppen, enz.)
- ➡ Overbrug de ingangen die niet in gebruik zijn niet (eindschakelaar, veiligheidslijst, enz.)

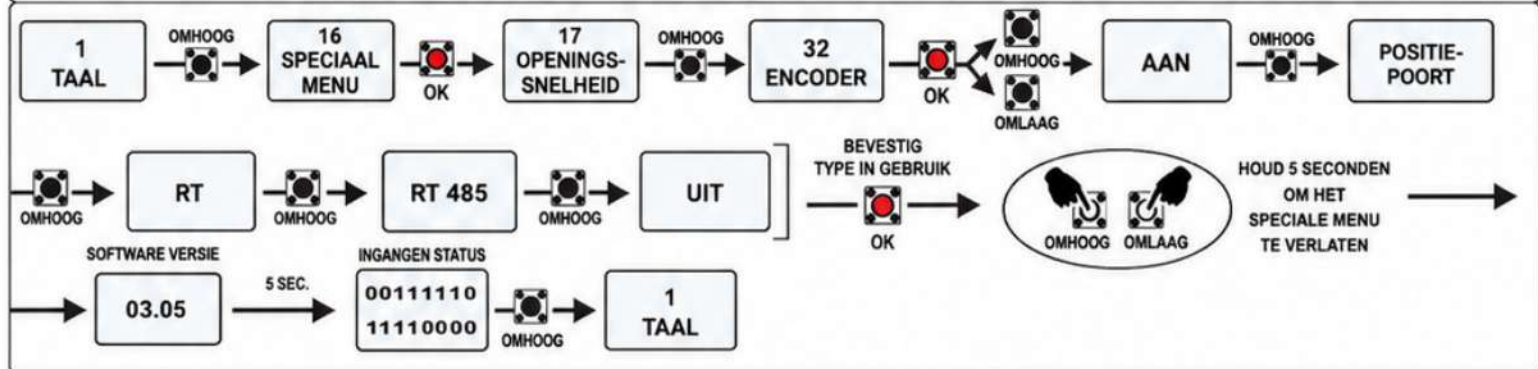
16.1 - VOORAFGAANDE INSTELLINGEN

Voordat u de werktijden gaat programmeren, moet u de essentiële instellingen van het basismenu instellen. Het is niet mogelijk om de leertijden correct te starten zonder eerst de volgende instellingen uit te voeren!



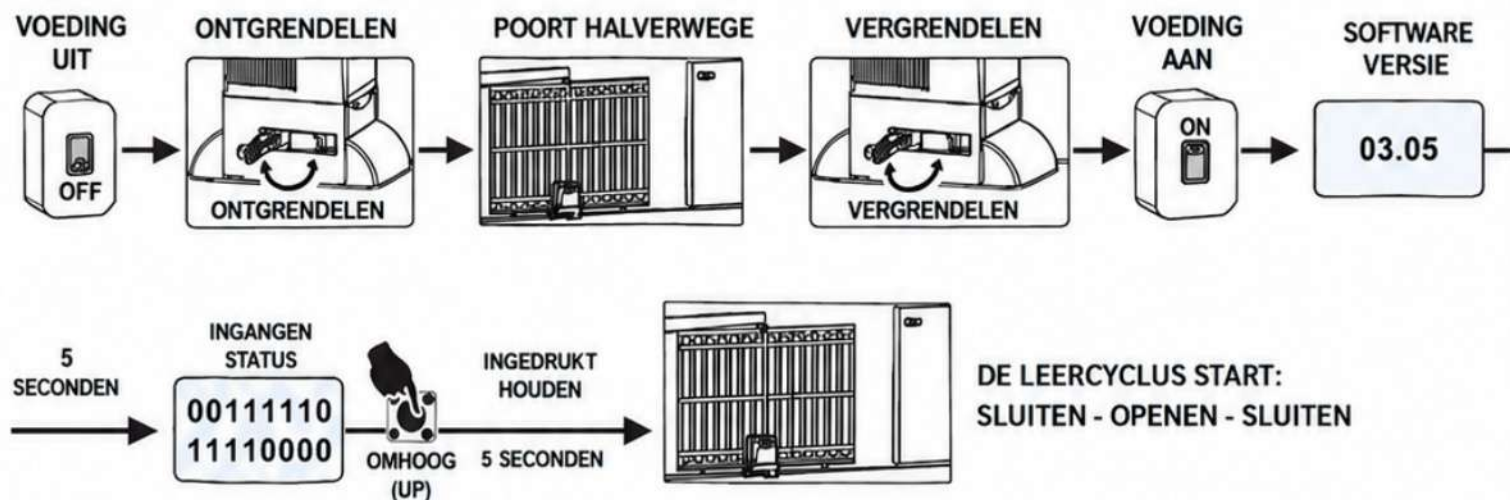
16.2 - ENCODER OF POTENTIOMETER ACTIVERING (INDIEN GEÏNSTALLEERD)

- Als de operator is uitgerust met een encoder of potentiometer (POSITIEPOORT), is het noodzakelijk te controleren of deze correct is ingeschakeld in speciaal menu 32, **voordat u de werktijden gaat leren!**



16.3 – SNELLE LEERTIJDEN – ALLEEN VOOR SEA SCHUIFPOORT AANDRIJVINGEN

- De besturingseenheid van de SEA schuifpoort aandrijvingen is vooraf ingesteld op standaard (model en parameters) om een snelle leercyclus van de werktijden toe te staan.

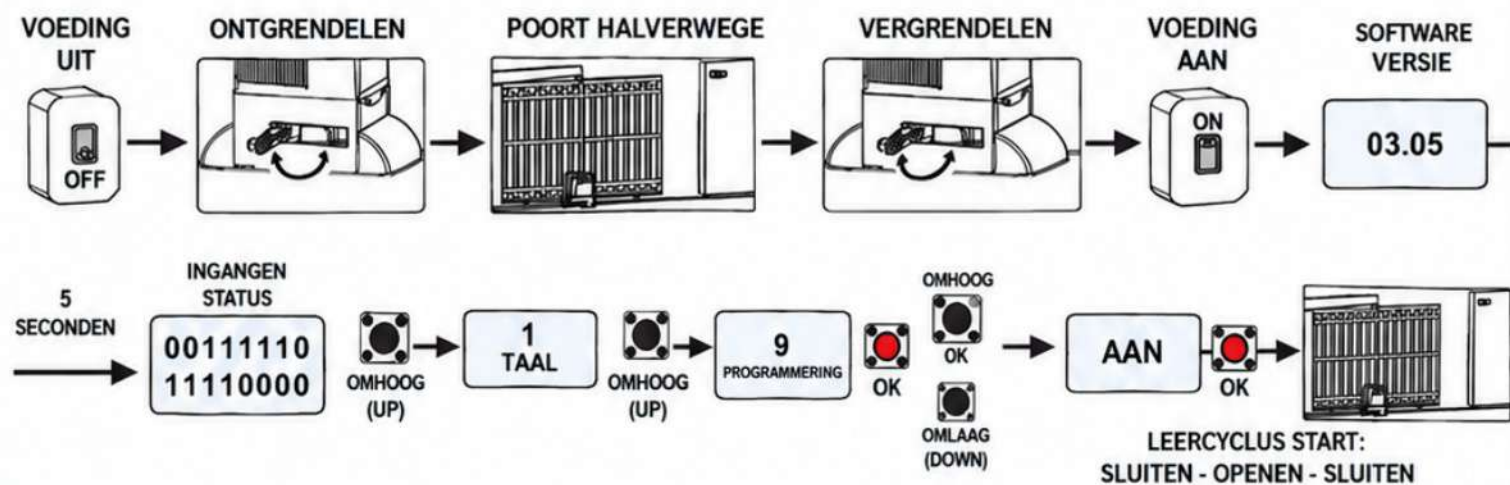


- ➡ Als de aandrijving de eerste leercyclus start bij het openen, wacht dan tot het einde van de cyclus en wissel de draairichting van de motor via menu 5, en herhaal daarna de leercyclus.



16.4 – WERKTIJDEN LEREN VIA EINDSCHAKELAAR

- Werktijden leren via automatische detectie van de eindschakelaars.
- Controleer dat het speciale menu 32 is «OFF» (zie paragraaf 16.2).
- Controleer het **INGANGEN STATUS MENU** (hoofdstuk 15) dat de juiste eindschakelaar ingeschakeld is voor elke bewegingsrichting.
- Start de leercyclus als volgt:

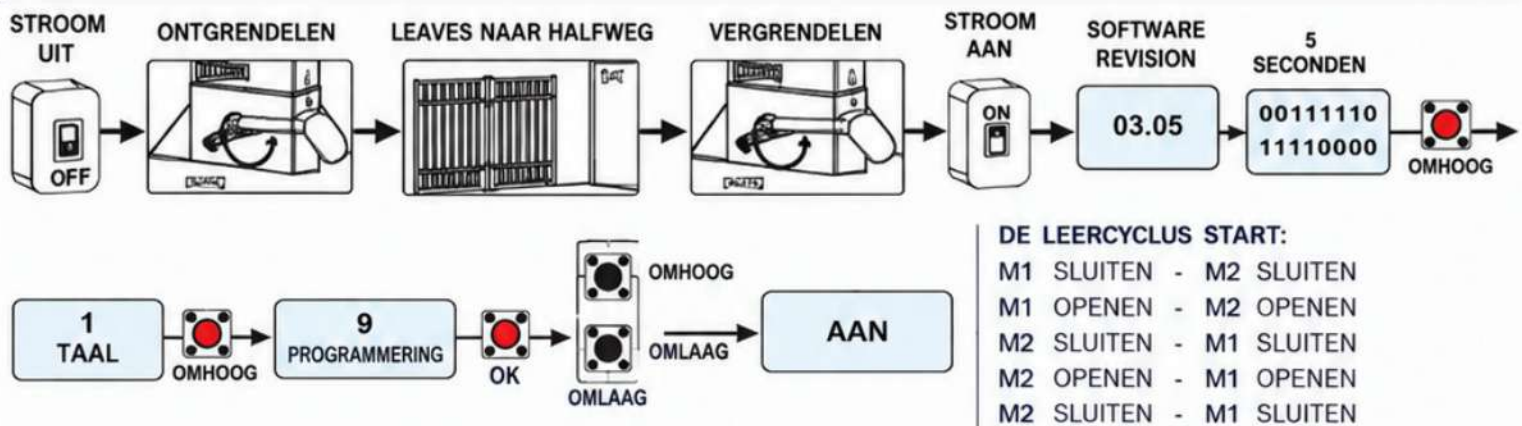


- ➡ Als de motor bij het sluiten start, de eindschakelaar bereikt en stopt, verwissel dan de eindschakelaar kabels en herhaal de procedure.

- ➡ Als de motor bij het openen start, de eindschakelaar bereikt en stopt, verwissel dan de motor kabels en herhaal de procedure.

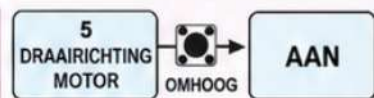
16.5 - WERKTIJDEN LEREN VIA STANDAARD ENCODER

- De werktijden worden geleerd via automatische detectie van de eindposities van de slagpunten.
- Controleer of het juiste encoder type is ingeschakeld in het speciale menu 32 (zie **paragraaf 16.2**).
- Start de procedure door de onderstaande stappen te volgen.



➡ Als de aandrijving de eerste leercyclus start bij het openen, wacht dan tot het einde van de cyclus en wissel de draairichting van de motor via menu 5, en herhaal daarna de leercyclus.

➡ Als de aandrijving de eerste leercyclus start bij het sluiten, wacht dan tot het einde van de cyclus en keer de draairichting van de motor om via menu 5, en herhaal daarna de leercyclus.



- Na het leren, is het mogelijk om de juiste leeswaarden van de fotocellen te controleren via de volgende menu's (**paragraaf 3.1**).

47 FOTOCEL WIT	48 FOTOCEL WIT	49 FOTOCEL WIT	50 FOTOCEL WIT
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

- Na het leren, is het mogelijk om de gevoeligheidsparameters aan te passen via de volgende menu's (**paragraaf 3.2**).

33 GEVOELIGHEID SLUITEN	34 GEVOELIGHEID SLUITEN	35 GEVOELIGHEID SLUITEN	36 GEVOELIGHEID SLUITEN
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

16.6 - TIJDEN LEREN VIA POTENTIOMETER OF «RT» OF «RT485» ENCODER

Voor «RT» ENCODER: gebruik deze procedure alleen op hekken met schuifpoortaanrijvingen!

- Werktijden leren via automatische detectie van de eindposities van de slagpunten.
- Activeer de **POTENTIOMETER** (positiepoort) of de «RT» ENCODER in het speciale menu 32 (zie **paragraaf 16.2**).
- Start de werkprocedure door de onderstaande stappen te volgen (zie **paragraaf 16.5**).

➡ Aan het einde van de leercyclus, haalt de aandrijving de eindschakelaar en stopt, en wisselt de richting van de motor.

M2 SLUITEN - M1 SLUITEN - M2 OPENEN - M2 OPENEN - M2 SLUITEN - M1 OPENEN - M1 SLUITEN - M2 OPENEN
M2 OPENEN - M2 SLUITEN - M1 SLUITEN - M1 OPENEN - M1 SLUITEN - M2 OPENEN

➡ Als de aandrijving de eerste leercyclus start bij het openen, wacht dan tot het einde van de cyclus en keer de draairichting van de motor om via menu 5, en herhaal daarna de leercyclus.



! In geval van de «POTENTIOMETER RICHTING» foutmelding, wordt de bruine draad verwisseld met de blauwe draad en worden de tijden herhaald voor het leren van de potentiometer!

- Na het leren, is het mogelijk om de juiste leeswaarden van de correct afstelling te controleren via de volgende menu's (**paragraaf 3.4**):

51 P1R.W	52 L1R.W	53 L1R.W	54 P1R.W2	55 L1R.W2	56 L1R.W2
-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------

- Na het leren, is het mogelijk om de gevoeligheidsparameters aan te passen via de volgende menu's (**paragraaf 3.5**):

33 GEVOELIGHEID SLUITEN	34 GEVOELIGHEID SLUITEN	35 GEVOELIGHEID SLUITEN	36 GEVOELIGHEID SLUITEN	37 BLOWDOWN SLUITEN
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------

* ALS DE GEVOELIGHEID SET OP «OFF» STAAT, MOET DE LEERCYCLUS HANDMATIG WORDEN GESTART - PARAGRAAF 16.8 *

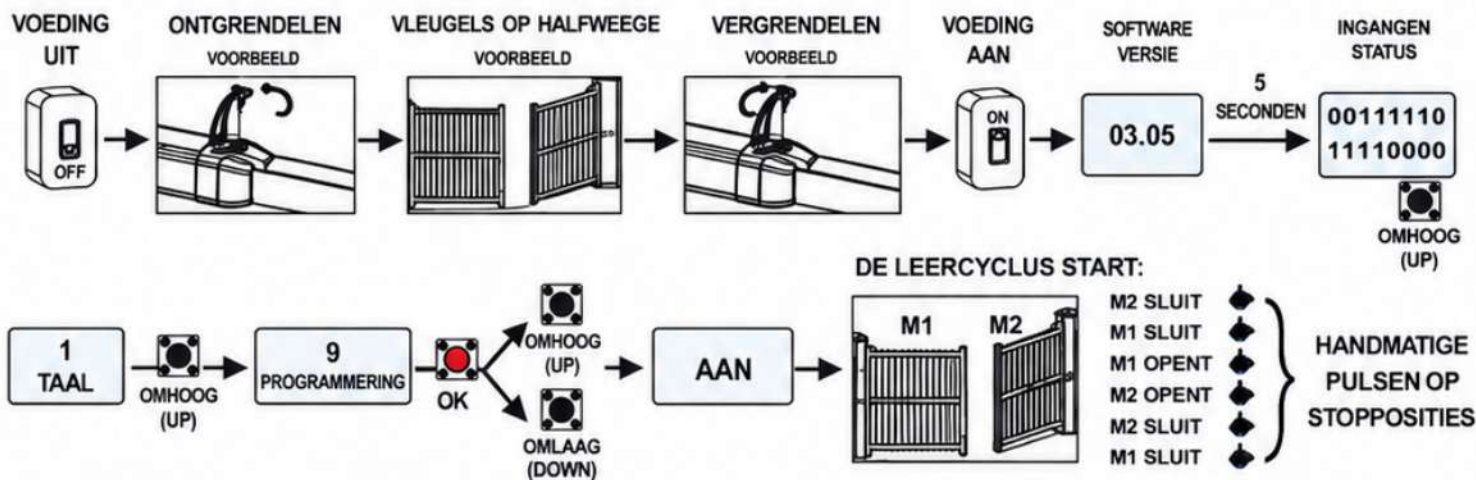
16.7 - WERKTIJDEN LEREN VIA HANDMATIGE PULSEN



VOOR AANDRIJVINGEN ZONDER EINDSCHAKELAAR, ZONDER ENCODER EN ZONDER POTENTIOMETER (D.W.Z. DUBBELE DRAAIPOORTAANDRIJVINGEN)

- Werktijden leren via handmatige pulsen op de stopposities
- Controleer dat het menu 32 is «OFF» (zie paragraaf 16.2); indien nodig, pas de werktijden handmatig aan via de menu's: (deze menu's zijn enkel beschikbaar wanneer menu 32 op «OFF» staat)

65 OPENINGSTIJD M1	66 SLUITINGSTIJD M1	67 OPENINGSTIJD M2	68 SLUITINGSTIJD M2
--------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------

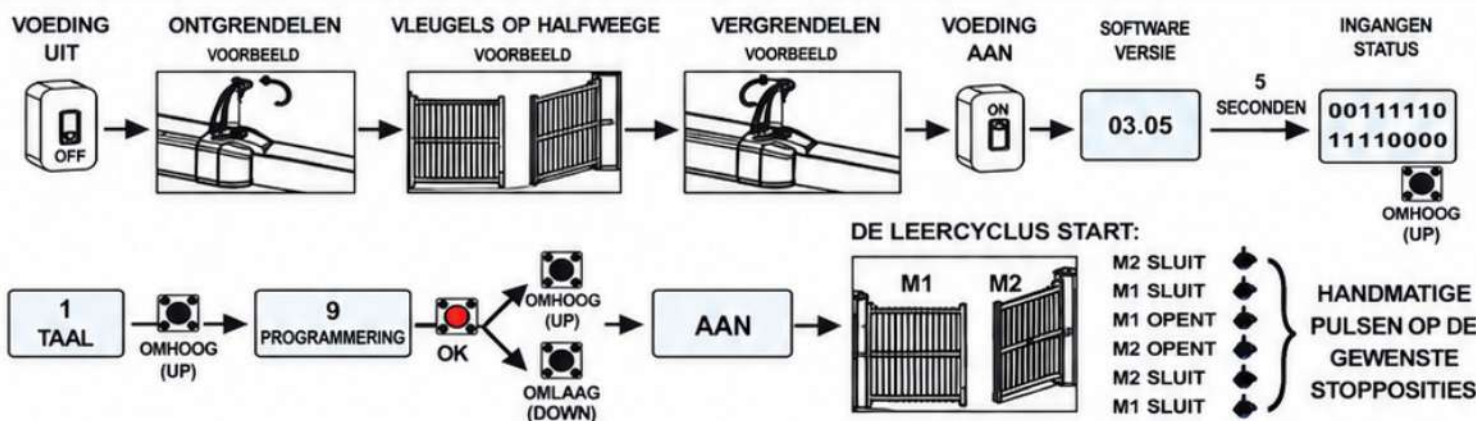


- ➔ Als de aandrijvingen de eerste leercyclus start uitvoeren bij het openen, draai dan de draairichting van de motoren om via menu 5 en herhaal vervolgens de leerprocedure.

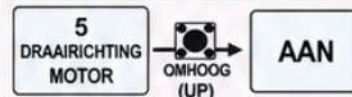


16.8 - LEREN VIA HANDMATIGE PULSEN - met POTENTIOMETER of «RT» of «RT485» ENCODER

- Werktijden leren via POTENTIOMETER of «RT» of «RT485» ENCODER die de handmatige pulsen op de gewenste stopposities detecteren (waarbij de keuze van de eindposities mogelijk is).
- Schakel de POTENTIOMETER of «RT» of «RT485» ENCODER in via menu 32 (paragraaf 16.2)



- ➔ Als de aandrijvingen de eerste leercyclus start uitvoeren bij het openen, draai dan de draairichting van de motoren om via menu 5 en herhaal vervolgens de leerprocedure.



Indien het alarm «POTENTIOMETER DRAAIRICHTING» wordt weergegeven, verwissel dan de bruine draad met de blauwe draad en herhaal de tijden leerprocedure - GELDT ENKEL VOOR LINEAIRE POTENTIOMETER!

- Na het leren is het mogelijk om de correcte uitlezing van de impulsen te controleren via de volgende menu's (paragraaf 3.4):
- Na het leren is het mogelijk om de gevoeligheidsparameters aan te passen via de volgende menu's (paragraaf 3.5):

51 I.PAR. M1	52 I.AP. M1	53 I.CH. M1	54 I.PAR. M2	55 I.AP. M2	56 I.CH. M2
33 OPENINGS GEVOELIGHEID	34 SLUITINGS GEVOELIGHEID	35 OPENINGS GEVOELIGHEID	36 SLUITINGS GEVOELIGHEID	37 VERTRAGING GEVOELIGHEID	

17 - LOGICA'S

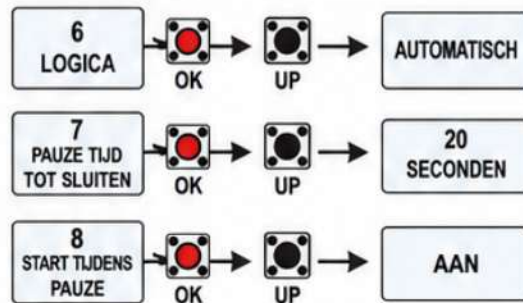


DE STANDAARD LOGICA IS AUTOMATISCH, MAAR DEZE KAN WIJZIGEN NA HET LEREN VAN DE WERKTIJDEN!

● **AUTOMATISCHE LOGICA:** standaard vooraf ingesteld. Kan altijd handmatig worden ingeschakeld via menu 6 of via menu 7 door een pauzetijd in te stellen tussen 0 en 240 seconden (menu 7 maakt ook automatische sluiting mogelijk bij een andere pause tijd dan 0)

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

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



● **VEILIGHEIDSLOGICA:** een **START**-opdracht opent de poort; een andere **START**-opdracht keert de beweging om als deze tijdens het openen wordt gegeven; een **START**-opdracht keert de beweging om als deze tijdens het sluiten wordt gegeven



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



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



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

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

● Deze logica is nodig om de onderstaande logica's (★) in te stellen, waarbij automatische sluiting uitgeschakeld blijft.



● **DODE-MAN LOGICA:** de poort opent zolang de **START**-opdracht ingedrukt wordt gehouden; na het loslaten van de **START**-opdracht sluit de poort zolang de **PARTIËLE START** ingedrukt wordt gehouden; na loslaten stopt de poort.



★ EERST MENU 7 OP «OFF» ZETTEN

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



★ EERST MENU 7 OP «OFF» ZETTEN

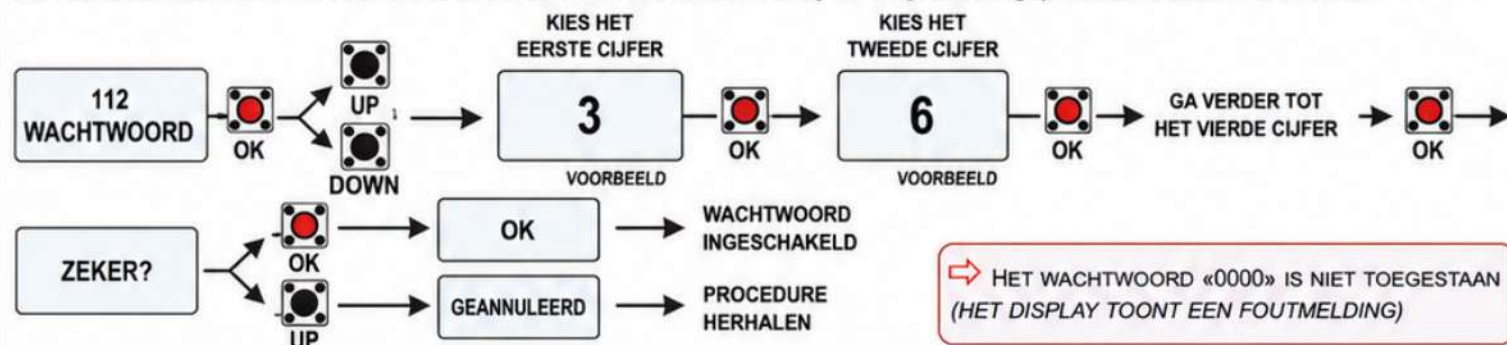
De **START**-opdracht opent de poort als deze wordt gegeven tijdens het sluiten. De **PARTIËLE START**-opdracht wordt niet aanvaard als deze wordt gegeven tijdens het openen of tijdens het sluiten.

18 - WACHTWOORD

● Zodra het wachtwoord is ingeschakeld, kunnen alle menu's niet meer worden aangepast; ze zijn dan alleen nog zichtbaar.

● Bent u het wachtwoord vergeten, neem dan contact op met de technische dienst van SEA:

SEA behoudt zich het recht voor om te beoordelen en te beslissen of zij de ontgrendelingsprocedure zullen verstrekken.



➡ HET WACHTWOORD «0000» IS NIET TOEGESTAAN (HET DISPLAY TOONT EEN FOUTMELDING)

19 - ONTVANGERS EN ZENDERS



Sluit het ontvangercircuit aan wanneer de besturingseenheid niet onder spanning staat, zoals aangegeven in hoofdstuk 11

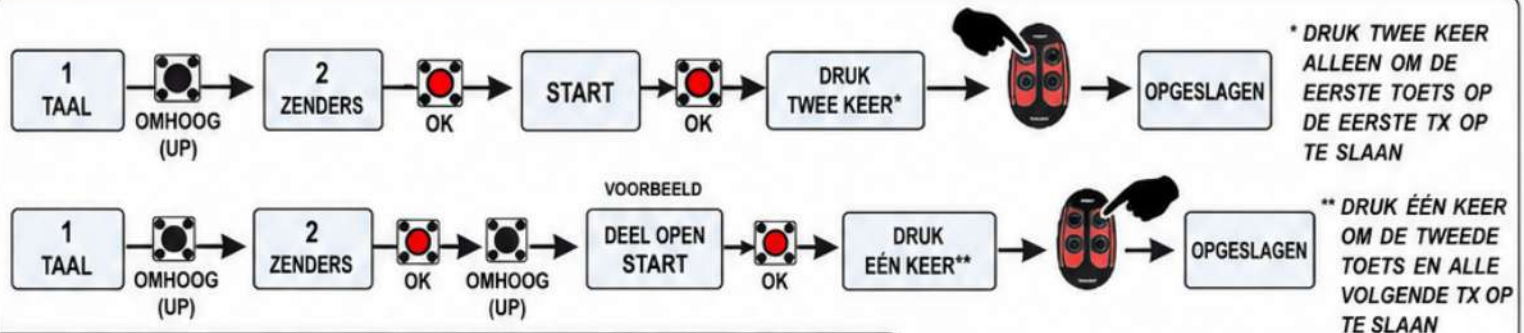
- Wanneer de besturingseenheid is uitgeschakeld, controleer of de ontvanger correct is aangesloten
- Programmeer de zenders **vóór het aansluiten van de antenne**
- Programmeer de zenders alleen wanneer de poort gesloten is en de motor stilstaat
- **RF UNI** en **RF UNI PG** maken het gebruik mogelijk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



DE EERSTE OPGESLAGEN ZENDER BEPAALT DE CODERING VAN DE VOLGENDE ZENDERS

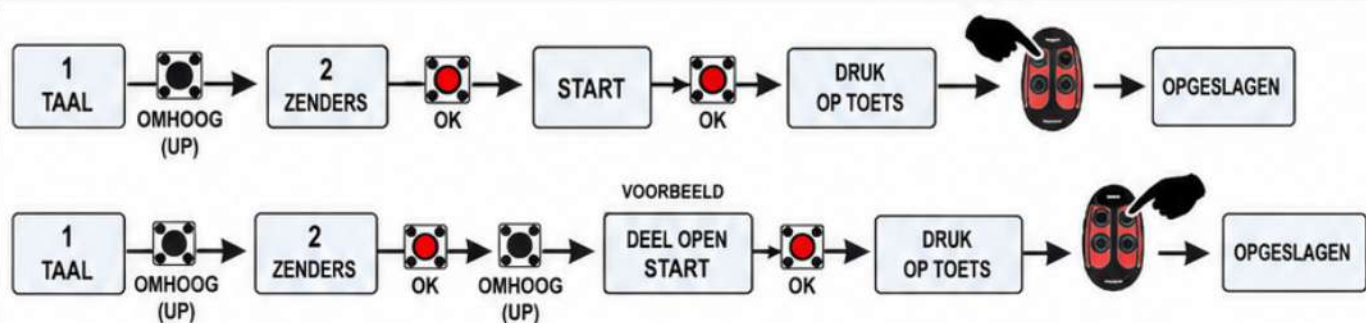
Als de eerste zender wordt opgeslagen als **ROLLING CODE**, dan moeten alle volgende ook als **ROLLING CODE** worden opgeslagen; zenders met een andere codering worden niet geaccepteerd - zie de codering op de instructie van de TX!

19.1 - OUDE «ROLLING CODE» CODERING



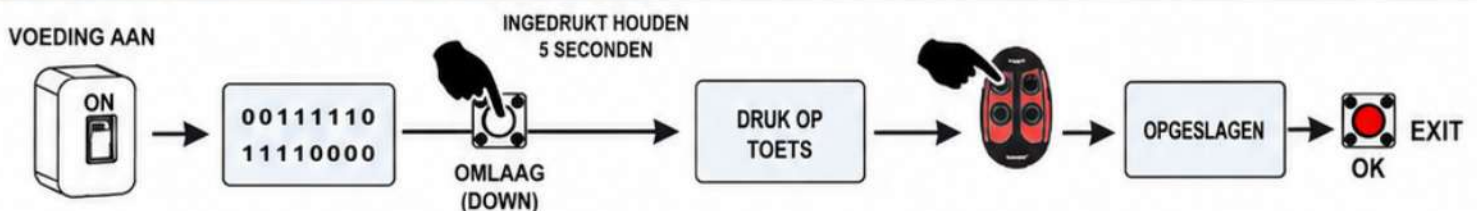
➡ Meer details over de beschikbare functies in **paragraaf 19.4**

19.2 - «ROLLING CODE PLUS», «UNI» of «FIX CODE» ZENDERS

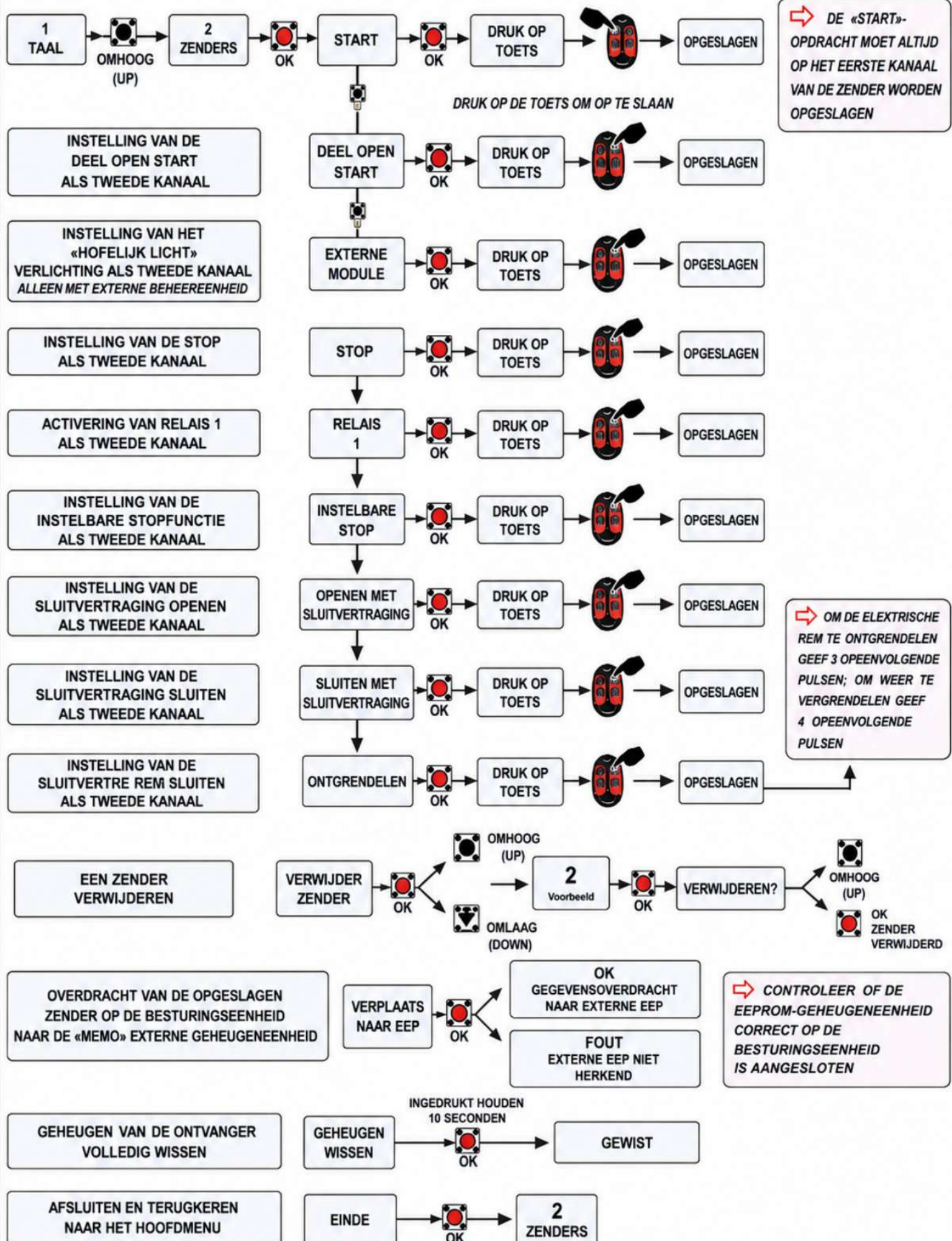


➡ Meer details over de beschikbare functies in **paragraaf 19.4**

19.3 - «START» OPDRACHT SNEL LEREN



19.4 - FUNCTIEDIAGRAM VOOR ZENDERS



20 - ALARMEN

20.1 - FOUTEN WEERGEGEVEN OP HET DISPLAY

- De besturingseenheid waarschuwt voor storingen via een bericht op het display oet display (OK: druk op OK om het bericht te verlaten)
- Hieronder staat de lijst van storingen die op het display worden weergegeven en de mogelijke oplossingen voor de problemen (als het foutbericht blijft optreden, neem contact op met de technische ondersteuning)

VOORBEELD

SAFETY
EDGE 1
FOUT



EXIT

OK

WAARSCHUWINGSMELDING	ACTIE
NETSPANNING FOUT	Controleer de aanwezigheid van de voedingsspanning; controleer zekering F2
FOUT 24	Controleer op overstroom of kortsluiting in de bedrading of in de besturingseenheid
FOUT COMS	Controleer de werking van het COMS-contact en de accessoires aangesloten op de besturingseenheid
SAFETY EDGE 1 FOUT	Controleer de toestand van de metalen lijst en het veiligheidscontact; zorg dat het contact gesloten is
SAFETY EDGE 2 FOUT	Controleer de toestand van de metalen lijst en het veiligheidscontact; zorg dat het contact gesloten is
FOTO 1 FOUT	Controleer de werking van de fotocellen of de bedradingen op de besturingseenheid
FOTO 2 FOUT	Controleer de werking van de fotocellen of de bedradingen op de besturingseenheid
EINDSCHAKELAAR FOUT	Controleer de integriteit van de eindschakelaar
POTENTIOMETER 1 FOUT	De melding verschijnt alleen als de potentiometer AAN staat; controleer de bedrading
POTENTIOMETER 2 FOUT	De melding verschijnt alleen als de potentiometer AAN staat; controleer de bedrading
POTENTIOMETER 1 RICHTING FOUT	Verwissel de bedradingen van de potentiometer (verwissel de blauwe met de bruine draad)
POTENTIOMETER 2 RICHTING FOUT	Verwissel de bedradingen van de potentiometer (verwissel de blauwe met de bruine draad)
SERIE INVERTER 1 FOUT	Logische microprocessor onherstelbaar beschadigd. Vervang de besturingseenheid
SERIE INVERTER 2 FOUT	Logische microprocessor onherstelbaar beschadigd. Vervang de besturingseenheid
SERIE INVERTER FOUT VAN MODULE 1	Inverter module 1 onherstelbaar beschadigd. Vervang de besturingseenheid
SERIE INVERTER FOUT VAN MODULE 2	Inverter module 2 onherstelbaar beschadigd. Vervang de besturingseenheid
INVERTER 1 FOUT	Inverter module 1 fout - controleer de alarm-LED's
INVERTER 2 FOUT	Inverter module 2 fout - controleer de alarm-LED's
WACHTWOORD FOUT	Wachtwoord fout - voer het correct wachtwoord in of neem contact op met de technische ondersteuning

20.2 - FOUTEN AANGEGEVEN DOOR KNIPPERLICHT

- Het is ook mogelijk om de alarmmeldingen via het knipperlicht te visualiseren door het aantal knipperingen te observeren (zie onderstaande tabel met de corresponderende betekenissen)
- Wanneer een alarm zich voordoet, wordt bij elke «START»-opdracht de waarschuwingssignaal herhaald

ALARM TYPE	AANTAL KNIPPERINGEN	OPMERKINGEN
COMS FOUT	8 SNEL (ELKE 0,2 SEC) VOOR 9 KEER	COMS FOUT - CONTROLEER DE BEDRADING
INVERTER 1 FOUT	10 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) VOOR 8 KEER	HERSTEL OF VERVANGING VEREIST
INVERTER 2 FOUT	12 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) VOOR 8 KEER	HERSTEL OF VERVANGING VEREIST
FOTO 1 - 2 BIJ SLUITEN RAPPORTEREN	2 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) VOOR 5 KEER	FOTOCEL BIJ SLUITEN FOUT
FOTO 1 - 2 BIJ OPENEN RAPPORTEREN	3 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) VOOR 1 KEER	FOTOCEL BIJ OPENEN FOUT
OBSTAKEL BIJ OPENEN RAPPORTEREN	6 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) VOOR 11 KEER	OBSTAKEL GEDTECTEERD BIJ OPENEN
OBSTAKEL BIJ SLUITEN RAPPORTEREN	6 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) VOOR 11 KEER	OBSTAKEL GEDTECTEERD BIJ SLUITEN
SAFETY EDGE RAPPORTEREN	4 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) VOOR 4 KEER	SAFETY EDGE FOUT
SAFETY EDGE 1 - 2 FOUT	4 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) VOOR 4 KEER	SAFETY EDGE FOUT
FOTO 1 FOUT	3 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) VOOR 1 KEER	FOTOCEL 1 FOUT
FOTO 2 FOUT	3 LANGZAAM (ELKE 0,5 SEC) VOOR 1 KEER	FOTOCEL 2 FOUT
POTENTIOMETER 1 FOUT	11 SNEL (ELKE 0,2 SEC) VOOR 4 KEER	ABSOLUTE POTENTIOMETER 1 FOUT
POTENTIOMETER 2 FOUT	11 SNEL (ELKE 0,3 SEC) VOOR 4 KEER	ABSOLUTE POTENTIOMETER 2 FOUT
STOP	5 SNEL (ELKE 0,5 SEC) VOOR 2 KEER	STOP CONTACT FOUT
EINDSCHAKELAAR FOUT	4 SNEL (ELKE 0,2 SEC) VOOR 11 KEER	EINDSCHAKELAAR FOUT
CYCLI ALARM	7 SNEL (ELKE 0,5 SEC) VOOR 2 KEER	MAXIMAAL AANTAL CYCLI BEREIKT - ONDERHOUD

➡ De «CYCLI ALARM» waarschuwing verwijst naar het bereiken van het maximaal aantal cycli dat is ingesteld na het uitvoeren van het noodzakelijke onderhoud



**HET IS ALTIJD AANBEVOLEN OM HOOFDSTUK 21 TE RAADPLEGEN VOOR PROBLEEMOPLOSSING.
DE MEESTE PROBLEMEN KUNNEN WORDEN OPGELOST DOOR DE OPGEGEVEN INSTRUCTIES TE VOLGEN!**

21 - PROBLEEMOPLOSSING



ZORG ERVOOR DAT ALLE VEILIGHEIDSINRICHTINGEN OP «AAN» STAAN

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De motor reageert niet op de «START»-opdracht	a) Controleer of de NO-contacten aangesloten zijn b) Zekering defect	a) Controleer de aansluitingen en de jumpers op de veiligheidseenheid of STOP- of fotocel-ingangen, indien aangesloten b) Vervang de zekering op de besturingseenheid
De motor ontvangt geen voeding en het diagnose-display is uit	a) De besturingseenheid krijgt geen voeding b) Zekering defect c) Defecte besturingseenheid	a) Controleer de netvoeding b) Controleer de zekering c) Vervang de besturingseenheid
De motor reageert niet op een bedrade opdracht (bijvoorbeeld Openen, Sluiten etc.)	a) Controleer de ingangen voor openen en sluiten b) De STOP-knop is geactiveerd c) De volgende knop is geblokkeerd d) Beveiligingsinrichting (anti-klem) actief	a) Controleer alle ingangen voor openen en sluiten en zorg ervoor dat ze niet geblokkeerd zijn b) Controleer of de STOP-knop niet geblokkeerd is c) Controleer de volgende knop d) Controleer alle ingangen van de anti-klembeveiligingsinrichtingen; er kan een geblokkeerde sensor zijn
De motor reageert niet op een afstandsbediening	a) De STOP-knop is geactiveerd b) De volgende knop is geblokkeerd c) Slechte radioreceptie	a) Controleer of de STOP-knop niet geblokkeerd is b) Controleer de volgende knop c) Controleer of andere draadloze toestellen correct werken; controleer de antennekabel
De motor draait slechts in één richting	a) Controleer of de weerstandswaarde tussen de fasen van de motor niet te hoog is b) Alleen omkeren van de draairichting van de motor en niet de onderdelen wijzigen	a) Vervang de kabel b) Indien de motor geblokkeerd is, vervang de kabel; als de motor slechts in één richting draait, is het draairichtingsrelais defect
De poort draait en keert maar de motor loopt niet	a) De koppeling staat in vergrendelde positie b) Aanwezigheid van een obstakel	a) Ontgrendel de motor b) Verwijder het obstakel
De poort bereikt de volledige open- of gesloten positie niet	a) Verkeerde instelling van de eindschakelaars b) Programmeerfout c) Poort stopt door een obstakel d) De poort is te zwaar om de automatische vertraging uit te voeren	a) Stel de eindschakelaars correct in b) Herhaal de programmering van de werktijden c) Verwijder het obstakel d) Verhoog het koppelparameter e) Stel de vertraging in op UIT
De poort opent maar sluit niet volledig	a) De fotocelcontacten zijn aangesloten en geopend b) STOP-contact is aangesloten en geopend c) De veiligheidseenheid geeft OPEN d) Waarschuwing actief	a) b) c) Controleer de jumpers of de aangesloten toestellen van de waarschuwingsignalen op de besturingseenheid d) Controleer en stel indien nodig het koppelparameter in
De poort sluit maar opent automatisch weer	a) Werktijd is te laag b) Anti-klembeveiliging van de besturingseenheid is te gevoelig	a) Pas de werktijd aan b) Stel de PAUSE TIME in op een hogere waarde dan UIT
De poort beweegt, maar de eindschakelaars kunnen niet correct worden ingesteld	a) De poort beweegt niet naar een stoppositie b) Het is te moeilijk om de poort te verplaatsen	a) Vergrendel handmatig de poort en verplaats deze, en zorg ervoor dat de poort gemakkelijk vrijkomt van de eindschakelaar b) De poort moet gemakkelijk verplaatsbaar zijn en vlot over de eindschakelaars glijden. Indien nodig, stel de eindschakelaars correct in
De poort opent niet volledig of sluit niet volledig; de eindschakelaars zijn ingesteld	a) De poort beweegt niet naar een eindschakelaar b) Het is te moeilijk om de poort te verplaatsen	a) Vergrendel handmatig de poort en verplaats deze, en zorg ervoor dat de poort gemakkelijk vrijkomt van de eindschakelaar b) De poort moet gemakkelijk verplaatsbaar zijn en vlot over de eindschakelaars glijden. Indien nodig, stel de eindschakelaars correct in
De poort stopt tijdens het verplaatsen en keert om in de andere richting	a) Open/Dicht-bediening actief b) De gevoeligheid van de obstakeldetectie is te laag	a) Controleer of er een actieve ingang is op de open- en sluitingnangen b) Verhoog de gevoeligheid van de obstakeldetectie op de besturingseenheid
De poort respecteert de vertraging op de vertraging-spunten niet	a) De encoder werkt niet correct wanneer geactiveerd b) Mechanische koppeling traag c) Te groot dode gebied van de koppeling d) De potentiometer werkt niet correct wanneer geactiveerd e) De potentiometer van de herstellingspositie is te hoog of te laag	a) Controleer in de encoderparameters of de parameter "Encoder Par" ingesteld is van een lage waarde +/- 10 (poort volledig gesloten) tot "Encoder tot" (poort volledig geopend), binnen het bereik van waarden van +/- 10 tot "Encoder out" (mogelijk detecteert de encoder niet) b) Verdeel de mechanische koppeling c) Controleer in het potentiometermenu of de parameter "PAU" ingesteld is van "LO" (gesloten poort) tot "LAP". (poort volledig geopend). Indien er geen waarden zijn binnen het bereik van 1,00 tot 100, is de potentiometer waarschijnlijk traag d) Verlaag of verhoog de waarden van de "herstellingspositie"

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De poort opent maar sluit niet, zelfs niet na een TX of programmeerbare sluitingstijd	a) Open/Sluit-bediening actief b) Pauze niet actief c) De anti-klembeveiliging is actief (of defecte sensor) d) Het fotocelcontact is open e) De vrijgave-ingang is actief	a) Controleer of er een actief ingangssignaal is op de open-ingangen a) Controleer de pauze-instellingen c) Controleer of er een actieve sensor is op alle ingangen van de anti-klem-beveiligingsinrichting d) Controleer het contact van de fotocellen e) Controleer de vrijgave-ingang
De poort opent plotseling maar de START-opdracht is niet ingegeven	a) Interferentie of storing op de netleiding b) Kortsluiting op het START-contact	a) De AC-draden moeten gescheiden zijn van de DC-draden en via aparte leidingen worden geleid. Bij interferentie kunt u de frequentie wijzigen naar een ander waarde dan die bij 50 of 60 Hz b) Controleer alle START-contacten
De poort accepteert de sluitopdracht niet tijdens de pauze in de automatisch logica, zelfs als de lus of fotocel actief is bij start	a) START IN PAUZE is niet AAN b) Fotocel-/lus-ingang is niet ingesteld als "pauze vrijgave"	a) Zet AAN in het menu START IN PAUZE b) Stel "pauze vrijgave" in in het fotocel-/lus-menu
De poort kan niet vertragen omdat de begrenzing van de eindschakelaar te hoog is	a) Het vertragen is niet mogelijk, omdat de poort te zwaar is of te ver moet reizen; de installatie-indicatie is niet nieuw	a) Zet de vertraging UIT
De poortbeweging is eerst belemmerd en keert dan om	a) Voer de noodzakelijke afstelling uit	a) Raadpleeg de afstelparameters om de belemmeringstests uit te voeren en stel de correcte waarden van de kracht (gevoeligheid - koppel) in
De fotocellen stoppen de poort niet of keren de beweging tijdens de poortbeweging niet om	a) De bedrading van de fotocellen is onjuist aangesloten b) De fotocellen zijn defect c) De fotocellen zijn voor een deel gemonteerd	a) Controleer de bedrading van de fotocellen. Controleer of de poort stopt en omkeert in de juiste richting wanneer de fotocellen actief zijn b) Vervang de defecte fotocellen. Controleer of de poort stopt en omkeert in de juiste richting wanneer de fotocellen actief zijn c) Installeer de fotocellen dicht bij het doorgangsgebied of gebruik veiligheidsranden met sensoren
De veiligheidsrand stopt de poort niet of keert de beweging tijdens de poortverplaatsing niet om	a) Onjuiste bedrading van de rand-sensor a) Defecte rand-sensor	a) Controleer de bedrading van de veiligheidsrand. Controleer of de poort stopt en omkeert in de juiste richting wanneer de rand actief is b) Vervang de defecte veiligheidsrand en controleer of de poort stopt en omkeert in de juiste richting wanneer deze actief is
Het alarm klinkt gedurende 5 minuten of het alarm klinkt na een opdracht	a) Er is een dubbele anti-klembeveiliging geactiveerd (twee belemmeringen met één activering)	a) Controleer de oorzaak van de anti-klembeveiliging (belemmering) en corrigeer het. Druk op de RESET-knop om het alarm te wissen en de motor te resetten
De schaduw-lus houdt het bewegende hek niet tegen op de eindschakelaar	a) De schaduw-lus-sensor is verkeerd afgesteld a) Defecte schaduw-lus-sensor c) Verkeerde instelling	a) Controleer of de schaduw-lus-sensor correct is afgesteld b) Vervang de defecte schaduw-lus-sensor c) Controleer het menu 981 in de SHADOW LOOP
De aangesloten accessoires op de 24V-voeding werken niet correct; ze gaan uit of worden herstart	a) Beveiliging van de accessoire-voeding is actief a) Defecte elektronische besturing	a) Koppel alle apparaten die worden gevoed door de 24V-uitgang voor de accessoire-voeding los en meet de spanning (moet 23 à 30 Vdc zijn). Als de waarde juist is, sluit de accessoires één voor één aan en meet telkens de spanning b) Vervang de defecte besturing
Fout op de 24V/AUX	a) Overbelasting/kortsluiting op AUX-ingang a) Zekering defect	a) Controleer of de kabel in kortsluiting is b) Vervang de zekering
De motor gaat niet aan of beweegt niet	a) STOP-actief of verkeerde jumpers a) Open of actieve ingang c) Anti-klembeveiligingsinrichting actief d) Defecte elektronische besturing	a) Controleer of de STOP-knop niet geblokkeerd is, dat er een NO-contact is of dat een jumper op de Stop-ingang staat b) Controleer of er geen open- en sluit-ingangen geblokkeerd zijn c) Controleer of er een geblokkeerde sensor is op alle ingangen van de anti-klem-beveiligingsinrichting d) Vervang de defecte besturing

GATE 2 INVERTER MENU FUNCTIES TABEL

MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPM.
1	TAAL	Italiaans	Italiaans	Engels	
		Engels	Engels		
		Frans	Frans		
		Spaans	Spaans		
		Nederlands	Nederlands		
2	ZENDERS	START	START	START	
		Deelopening START	Deelopening START		
		Externe module	Externe module		
		Stop	Stop	Deelopening OPENEN	
		Relais 1	Relais 3 seconden inschakelen Om de relaisactivatie op de TX op te slaan, eerst de nieuwe 132-RELAY 1 naar «RelayTX»		
		Instabiele stop	Bij één druk op de knop stopt de poort. Bij een tweede druk op de knop wordt de START-ingang opnieuw geactiveerd.		
		Openingsimpuls	Eén openingsimpuls en openhouden. Een tweede impuls herstelt de beweging.		
		Sluitimpuls	Eén sluitimpuls en gesloten houden. Een tweede impuls herstelt de beweging.		
		Ontgrendelen	Commando opslaan voor ontgrendeling van de elektrische rem		
		Zender verwijderen	Eén zender (TX) verwijderen		
		Naar EEP verplaatsen	Zenders die in de besturing zijn opgeslagen overbrengen naar een externe EEPROM (MEM), indien verbonden		
		Geheugen wissen	Het volledige geheugen van de zenders in de ontvanger wissen		
		Einde	Afsluiten en terugkeren naar het zender-menu		
3	MOTOR	1 - Hydraulisch	Hydraulische operators - Serie I (INVERTER)	Hydraulisch	
		2 - Schuivend	Schuifoperators - Serie I (INVERTER)		
		3 - Omkeerbaar schuivend	Omkeerbare schuifoperators - Serie I (INVERTER)		
		4 - Mechanische arm	Elektromechanische armoperators - Serie I (INVERTER)		
		7 - Slagboom	Slagboomoperators - Serie I (INVERTER)		
		10 - GEWRIJCHT	Hydraulische operator - Serie I (INVERTER)		
		84 - VOUW	Elektromechanische vouwarmoperators - Serie I (INVERTER)		
* Door F0IL operator voor deze besturing te kiezen, wordt onmiddellijk menu 32 weergegeven om het type encoder in te stellen dat wordt gebruikt (RT absolute encoder of RT485 encoder) - Zet OFF als de operator zonder encoder is.					
4	AANTAL POORTEN	Van 1 tot 2	Het aantal te beheren motoren instellen	1	
5	MOTOR OMKEREN	Aan	De opening omkeren met de sluiting of omgekeerd (zowel motoren als eindschakelaars worden omgekeerd)	Uit	
		Uit	Uit		

MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPM.
6	LOGICA	Automatisch	Automatische logica - automatisch sluiten ingeschakeld	Auto- matisch	
		Open-stop-sluit-stop-open	Stap voor stap type 1		
		Open-stop-sluit-open	Stap voor stap type 2		
		2 knoppen	Twee knoppen		
		Veiligheid	Veiligheid		
		Dode man	Dodemansbediening		
7	TIJD TOT SLUITEN	Uit	Semi-automatische logica: ingeschakeld een START-opdracht opent en een andere START-opdracht annuleert het automatisch sluiten	Uit	
		1 ... 240	Instelbare pauzetijd (van 1 seconde tot 4 minuten) vóór het automatisch sluiten		
8	START IN PAUZE	Uit	De START-opdracht wordt tijdens de pauze niet geaccepteerd	Uit	
		Aan	De START-opdracht wordt tijdens de pauze geaccepteerd		
9	PROGRAMMEREN	Uit Aan	Om het leren van de werktijden te starten	Uit	
Wanneer de leer cyclus start, toont het display de motor die beweegt (1 of 2) en de bewegingsrichting (openen = OP of sluiten = SL)					
10	TEST START	Uit Aan	Om een START-opdracht te geven voor het testen van de motor (Deze opdracht kan alleen gebruikt worden als de besturingseenheid al geprogrammeerd is!)	Uit	
11	VLEUGELLENGTE	2 m - 3 m - 4 m - 5 m - 6 m	Dit menu wordt alleen getoond als de optie 10-GEWICHT ingesteld is op minder dan 3 MOTOREN. Hiermee kunt u de vleugellengte instellen (waarden in meters)	- - - -	
14	RESET		Een aftelling van 5 seconden start door de UP-toets ingedrukt te houden; aan het einde verschijnt op het display een bevestiging op het besturingsbord		
192	POORT VERPLAATSEN 1 *		Hiermee kunt u de poort verplaatsen om de elektrisch lopende motor te testen of eenvoudigweg de poort in de gewenste positie te zetten. De opdracht werkt in een tijdelijke dodemansmodus: HOUD UP INGEDRUKT = DE POORT OPENT HOUD DOWN INGEDRUKT = DE POORT SLUIT	  UP DOWN	- - - -
193	POORT VERPLAATSEN 2 *		Hiermee kunt u de poort verplaatsen om de elektrisch lopende motor te testen of eenvoudigweg de poort in de gewenste positie te zetten. De opdracht werkt in een tijdelijke dodemansmodus: HOUD UP INGEDRUKT = DE POORT OPENT HOUD DOWN INGEDRUKT = DE POORT SLUIT	  UP DOWN	- - - -
* De opdracht wordt alleen aan het einde van de cyclus of na een STOP-opdracht geaccepteerd; tijdens de cyclus en tijdens de pauze wordt de opdracht niet geaccepteerd					
194	EENFASIGE MOTOR	Uit	Instellen op UIT als een DRIEFASIGE motor in gebruik is	Uit	
		Aan	Instellen op AAN als een EENFASIGE motor in gebruik is		
		Aangepast	Deze instelling verschijnt pas nadat u individueel twee operators hebt ingesteld (één als eenfasig en de andere als driefasig) via de speciale menu's 148 en 149.		
LET OP! <u>GEEN</u> CONDENSATOREN AANSLUITEN, noch voor EENFASIGE noch voor DRIEFASIGE operators - zie hoofdstuk 5					
15	EINDE		Druk op OK om terug te keren naar het display van de firmwareversie en naar de één van de ingangstatussen		
16	SPECIAAL MENU		Druk op OK om het speciaal menu te openen		



UP DOWN

SPECIAAL MENU

DRUK TEGELIJKERTIJD 5 SECONDEN OP UP EN DOWN OM HET SPECIAAL MENU TE OPENEN OF TE VERLATEN

SPECIAAL MENU		INSTELLING		BESCHRIJVING	STANDAARD	OPM.
17	OPENINGSSNELHEID 1	10%	100%	Snelheid motor 1 bij openen	80%	
18	SLUITINGSSNELHEID 1	10%	100%	Snelheid motor 1 bij sluiten	80%	
19	OPENINGSSNELHEID 2	10%	100%	Snelheid motor 2 bij openen	80%	
20	SLUITINGSSNELHEID 2	10%	100%	Snelheid motor 2 bij sluiten	80%	
21	VERTRAGINGSSNELHEID BIJ OPENEN 1	Van 10% tot 60% van de maximumsnelheid		Vertraging van motor 1 bij openen	30%	
22	VERTRAGINGSSNELHEID BIJ SLUITEN 1	Van 10% tot 60% van de maximumsnelheid		Vertraging van motor 1 bij sluiten	30%	
23	VERTRAGINGSSNELHEID BIJ OPENEN 2	Van 10% tot 60% van de maximumsnelheid		Vertraging van motor 2 bij openen	30%	
24	VERTRAGINGSSNELHEID BIJ SLUITEN 2	Van 10% tot 60% van de maximumsnelheid		Vertraging van motor 2 bij sluiten	30%	
25	LEERSNELHEID	10%	100%	Om de leersnelheid van de werktijden aan te passen. Deze parameter kan variëren naargelang het motortype	50%	

OPMERKING: het bereik van de waarden dat kan worden ingesteld in alle SNELHEID-menu's kan variëren naargelang het motormodel.

26	VERTRAGING VLEUGEL BIJ OPENEN	Uit	6	Totaal	Instelbaar van UIT tot 6 seconden of tot TOTAAL (Indien ingesteld op «Totaal» zal motor 2 pas openen nadat motor 1 de volledige beweging heeft voltooid)	1,5	
27	VERTRAGING VLEUGEL BIJ SLUITEN	Uit	20	Totaal	Instelbaar van UIT tot 20 seconden of tot TOTAAL (Indien ingesteld op «Totaal» zal motor 1 pas openen nadat motor 2 de volledige beweging heeft voltooid)	2,5	
28	KOPPEL OPENEN 1	30%	100%	Koppel motor 1 bij openen: hoe hoger de koppelwaarde, hoe meer kracht er nodig is om de inverter in werking te stellen bij een obstakel		100%	
29	KOPPEL SLUITEN 1	30%	100%	Koppel motor 1 bij sluiten: hoe hoger de koppelwaarde, hoe meer kracht er nodig is om de inverter in werking te stellen bij een obstakel		100%	
30	KOPPEL OPENEN 2	30%	100%	Koppel motor 2 bij openen: hoe hoger de koppelwaarde, hoe meer kracht er nodig is om de inverter in werking te stellen bij een obstakel		100%	
31	KOPPEL SLUITEN 2	30%	100%	Koppel motor 2 bij sluiten: hoe hoger de koppelwaarde, hoe meer kracht er nodig is om de inverter in werking te stellen bij een obstakel		100%	

OPMERKING: het bereik van de waarden dat kan worden ingesteld in alle KOPPEL-menu's kan sterk variëren naargelang het motormodel.

32	ENCODER	AAN	AAN = Standaard encoder ingeschakeld UIT = Standaard encoder uitgeschakeld (Indien UIT, worden enkel de leertijden weergegeven)			Uit	
47	ENCODER PAR. M1	xxx.	Impulsen gelezen door encoder tijdens werking (Motor 1)				
48	ENCODER TOTAAL M1	xxx.	Impulsen opgeslagen tijdens programmeren (Motor 1)				
49	ENCODER PAR. M2	xxx.	Impulsen gelezen door encoder tijdens werking (Motor 2)				
50	ENCODER TOTAAL M2	xxx.	Impulsen opgeslagen tijdens programmeren (Motor 2)				

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPM.
32	ENCODER	<i>Position Gate</i>	Om de lineaire potentiometer in te schakelen «POSITION GATE»	Uit	
		<i>RT</i>	Om de absolute encoder «RT» in te schakelen		
		<i>RT 485</i>	Om de encoder «RT485» in te schakelen		
51	I.PAR.M1 *	-----	Om de huidige positie van de potentiometer/absolute encoder weer te geven op het blad bewogen door Motor 1 . Deze parameter is nuttig om te controleren of de potentiometer of de absolute encoder correct is gelezen		
52	I.AP.M1	Van de geleerde waarde tot ± 100 pulsen	Om de impulsen weergegeven door de besturing weer te geven wanneer het blad bewogen door Motor 1 volledig open is		
53	I.CH.M1	Van de geleerde waarde tot ± 100 pulsen	Om de impulsen weergegeven door de besturing weer te geven wanneer het blad bewogen door Motor 1 volledig gesloten is		
54	I.PAR.M2 *	-----	Om de huidige positie van de potentiometer/absolute encoder weer te geven op het blad bewogen door Motor 2 . Deze parameter is nuttig om te controleren of de potentiometer of de absolute encoder correct is gelezen		
55	I.AP.M2	Van de geleerde waarde tot ± 100 pulsen	Om de impulsen weergegeven door de besturing weer te geven wanneer het blad bewogen door Motor 2 volledig open is		
56	I.CH.M2	Van de geleerde waarde tot ± 100 pulsen	Om de impulsen weergegeven door de besturing weer te geven wanneer het blad bewogen door Motor 2 volledig gesloten is		
* Terwijl de gedeeltelijke impulsen worden weergegeven, is het mogelijk om de motor OPEN te zetten (door op UP te drukken) of SLUITEN (door op DOWN te drukken) om de correcte lezing van de potentiometer te controleren					
32	ENCODER	AAN / UIT	AAN = Standaard encoder ingeschakeld UIT = Standaard encoder uitgeschakeld <i>(Indien UIT, worden enkel de leertijden weergegeven)</i>	Uit	
65	OPENINGSTIJD M1	xxx.s	Om de leertijdwaarde weer te geven tijdens de zelflerende werktijden, bij openen en sluiten (Motor 1). Met UP of DOWN is het mogelijk om de werktijden te verhogen of te verlagen		
66	SLUITINGSTIJD M1	xxx.s	Om de leertijdwaarde weer te geven tijdens de zelflerende werktijden, bij openen en sluiten (Motor 1). Met UP of DOWN is het mogelijk om de werktijden te verhogen of te verlagen		
67	OPENINGSTIJD M2	xxx.s	Om de leertijdwaarde weer te geven tijdens de zelflerende werktijden, bij openen en sluiten (Motor 2). Met UP of DOWN is het mogelijk om de werktijden te verhogen of te verlagen		
68	SLUITINGSTIJD M2	xxx.s	Om de leertijdwaarde weer te geven tijdens de zelflerende werktijden, bij openen en sluiten (Motor 2). Met UP of DOWN is het mogelijk om de werktijden te verhogen of te verlagen		
33	OPENINGS GEVOELIGHEID MOTOR 1	10% (<i>Snelle interventie</i>) 99% (<i>Trage interventie</i>) UIT (<i>Interventie uitgesloten</i>)	Om de interventietijd van de encoder of potentiometer of «RT» encoder aan te passen op de Motor 1 bij openen	Uit	
34	SLUITINGS GEVOELIGHEID MOTOR 1	10% (<i>Snelle interventie</i>) 99% (<i>Trage interventie</i>) UIT (<i>Interventie uitgesloten</i>)	Om de interventietijd van de encoder of potentiometer of «RT» encoder aan te passen op de Motor 1 bij sluiten	Uit	
35	OPENINGS GEVOELIGHEID MOTOR 2	10% (<i>Snelle interventie</i>) 99% (<i>Trage interventie</i>) UIT (<i>Interventie uitgesloten</i>)	Om de interventietijd van de encoder of potentiometer of «RT» encoder aan te passen op de Motor 2 bij openen	Uit	
36	SLUITINGS GEVOELIGHEID MOTOR 2	10% (<i>Snelle interventie</i>) 99% (<i>Trage interventie</i>) UIT (<i>Interventie uitgesloten</i>)	Om de interventietijd van de encoder of potentiometer of «RT» encoder aan te passen op de Motor 2 bij sluiten	Uit	
37	VERTRAGINGS GEVOELIGHEID	10% (<i>Snelle interventie</i>) 99% (<i>Trage interventie</i>)	Om de interventietijd van de encoder of potentiometer of «RT» encoder aan te passen op de motor tijdens de vertraging	Uit	

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPM.
38	M1 POTENTIOMETER DREMPEL BIJ OPENEN	0 1000 (alleen beschikbaar als «Position Gate» of «RT» encoder bedraad en menu 32 correct ingesteld is)	<u>Om de drempelwaarde van de potentiometer of «RT» encoder interventie bij openen aan te passen.</u> Deze parameter bepaalt de werkingstijden van de motor, maar kan later ook worden aangepast, op voorwaarde dat de ingestelde waarde lager is dan de waarde weergegeven in VP1 of VP2 (onmiddellijke snelheidswaarden die zichtbaar zijn via het DEBUG-menu). OPMERKING: Hoe lager de drempelwaarde, hoe trager de reactie van de potentiometer.	Het hangt af van de motor	
39	M1 POTENTIOMETER DREMPEL BIJ SLUITEN				
40	M2 POTENTIOMETER DREMPEL BIJ OPENEN				
41	M2 POTENTIOMETER DREMPEL BIJ SLUITEN				
42	M1 POTENTIOMETER DREMPEL BIJ VERTRAGING - OPENEN	0 100 (alleen beschikbaar als «Position Gate» of «RT» encoder bedraad en menu 32 correct ingesteld is)	<u>Om de drempelwaarde van de potentiometer of «RT» encoder interventie tijdens de vertraging aan te passen.</u> De waarde kan handmatig worden verhoogd op voorwaarde dat de ingestelde waarde lager is dan de waarde weergegeven in VP1 of VP2 (onmiddellijke snelheidswaarden die zichtbaar zijn via het DEBUG-menu)	Het hangt af van de motor	
43	M1 POTENTIOMETER DREMPEL BIJ VERTRAGING - SLUITEN				
44	M2 POTENTIOMETER DREMPEL BIJ VERTRAGING - OPENEN				
45	M2 POTENTIOMETER DREMPEL BIJ - SLUITEN				
46	RICHTINGOMKEER BIJ SLUITEN	Totaal	In geval van obstakel of veiligheidsrand tijdens het sluiten keert de poort de beweging volledig om. Als het automatisch sluiten is ingeschakeld (automatische logica), wordt er 5 keer geprobeerd om automatisch te sluiten.	Totaal	
		Gedeeltelijk	In geval van obstakel of veiligheidsrand / potentiometer / «RT» encoder interventie, keert de poort de beweging gedeeltelijk om (ongeveer 30 cm) en stopt dan.		
De menu's 47 - 48 - 49 - 50 worden alleen weergegeven als menu 32 - ENCODER = AAN					
De menu's 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 worden alleen weergegeven als menu 32 - ENCODER = Position Gate of RT					
57	WERKSTROOM 1	 Ampère	Om de opgenomen stroom tijdens de werking van motor 1 weer te geven	- - - -	
58	WERKSTROOM 2	 Ampère	Om de opgenomen stroom tijdens de werking van motor 2 weer te geven	- - - -	
59	VERTRAGING STARTPUNT OPENEN 1	0% 50%	Om het startpunt van de vertraging aan te passen, verwijzend naar het laatste procentuele deel van de slag (0% = vertraging uitgeschakeld)	30%	
60	VERTRAGING STARTPUNT SLUITEN 1	0% 50%	Om het startpunt van de vertraging aan te passen, verwijzend naar het laatste procentuele deel van de slag (0% = vertraging uitgeschakeld)	30%	
61	VERTRAGING STARTPUNT OPENEN 2	0% 50%	Om het startpunt van de vertraging aan te passen, verwijzend naar het laatste procentuele deel van de slag (0% = vertraging uitgeschakeld)	30%	
62	VERTRAGING STARTPUNT SLUITEN 2	0% 50%	Om het startpunt van de vertraging aan te passen, verwijzend naar het laatste procentuele deel van de slag (0% = vertraging uitgeschakeld)	30%	
63	VERTRAGING (AFREMMING)	0%  100%	Om de overgang van normale snelheid naar vertraging aan te passen	Het hangt af van de motor	
64	VERSNELLING (OPTREK)	0,1 s  6 s	Versnellingsramp. Om de motor opstartsnelheid aan te passen	Het hangt af van de motor	
De menu's 65 - 66 - 67 - 68 worden alleen weergegeven als menu 32 - ENCODER = UIT of menu 32 - ENCODER = AAN					
69	ANTI-OVERLAP	Uit	Om de anti-overlapfunctie van de vleugels uit te schakelen en hun onafhankelijke bediening mogelijk te maken	Uit	
		Aan	Om de anti-overlapfunctie van de vleugels in te schakelen		

SPECIAAL MENU		INSTELLING		BESCHRIJVING	STANDAARD	OPM.
70	OPENING POSITIE HERSTEL	0 - 20 seconden alleen als menu 32 - ENCODER = UIT		Na een omkering of een STOP-opdracht tijdens het openen, beweegt de poort de ingestelde overmaat terug in.	Het hangt af van de motor	
71	SLUITPOSITIE HERSTEL	0 - 20 seconden alleen als menu 32 - ENCODER = UIT		Na een STOP- of omkeeropdracht tijdens het sluiten, beweegt de poort de ingestelde overmaat terug in.	Het hangt af van de motor	
72	OPENING TOLERANTIE MOTOR 1	0% - 100%	(*)	Om de tolerantieruimte in te stellen tussen de herkenning van de mechanische stop bij openen en de herkenning van een obstakel. Bij een obstakel binnen deze tolerantieruimte wordt deze beschouwd als een mechanische stop.	20%	
73	SLUITING TOLERANTIE MOTOR 1	0% - 100%	(*)	Om de tolerantieruimte in te stellen tussen de herkenning van de mechanische stop bij sluiten en de herkenning van een obstakel. Bij een obstakel binnen deze tolerantieruimte wordt deze beschouwd als een mechanische stop.	20%	
74	OPENING TOLERANTIE MOTOR 2	0% - 100%	(*)	Om de tolerantieruimte in te stellen tussen de herkenning van de mechanische stop bij openen en de herkenning van een obstakel. Bij een obstakel binnen deze tolerantieruimte wordt deze beschouwd als een mechanische stop.	20%	
75	SLUITING TOLERANTIE MOTOR 2	0% - 100%	(*)	Om de tolerantieruimte in te stellen tussen de herkenning van de mechanische stop bij sluiten en de herkenning van een obstakel. Bij een obstakel binnen deze tolerantieruimte wordt deze beschouwd als een mechanische stop.	20%	
* Met «RT» Encoder: 0% = 20 impulsen 100% = 200 impulsen Met «POSITION GATE»: 0% = 20 impulsen 100% = 500 impulsen						
76	DUWENDE SLAG	Duwtijd Uitschakelvertraging Slaguitschakeling UIT - 3 sec		Voor het openen begint de motor de sluiting gedurende de ingestelde tijd op te trekken, om de ontgrendeling te vereenvoudigen.	Uit	
		Herhaalde vergrendeling Vrijgave UIT - AAN		Indien AAN, wordt de vergrendeling zowel vóór als na de duwende slag vrijgegeven.		
		Einde		Naar het menu einde		
77	VERGRENDINGSTIJD	Uit 5 seconden		Om de ontgrendelingstijd in te stellen van 0 tot 5 seconden	3 s	
78	VERGRENDING	Alleen vóór openen		Om de vergrendeling alleen vóór het openen in te schakelen	Alleen vóór openen	
		Alleen vóór sluiten		Om de vergrendeling alleen vóór het sluiten in te schakelen		
		Vóór openen en sluiten		Om de vergrendeling zowel vóór het openen als vóór het sluiten in te schakelen		
79	ANTIDOORGAAN BEVEILIGING	Alleen vóór openen		Als de poort door wind of handmatige kracht beweegt, start de functie de motor om de initiële positie te herstellen. (Functie beschikbaar alleen als de limietschakelaars of potentiometer of «RT» encoder geïnstalleerd zijn)	Uit	
		Alleen vóór sluiten				
		Vóór openen en sluiten				
		Uit				
80	EXTRA KOPPEL	Vóór openen en sluiten		De poort maakt een extra beweging met maximaal koppel om ervoor te zorgen dat de poort goed vergrendeld wordt. Bij een STOP-opdracht wordt de extra koppel functie hersteld alleen na een nieuwe START-opdracht.	Uit	
		Alleen vóór sluiten				
		Alleen vóór openen				
81	PERIODIEKE EXTRA KOPPEL	Uit Als extra koppel is uitgeschakeld	%	Om de herhaling van de extra koppel functie in de tijd te activeren als een percentage, volgens de tijdsafstand onderaan.	Uit	
82	MOTOR VRIJGEVEN	Opening 1	UIT - 3 s	Indien verschillend van UIT, draait de motor de beweging lichtjes terug voor de ingestelde tijd (tot maximaal 3 seconden) aan het einde van elke cyclus. OPMERKING: In geval van hydraulische motor en periodieke extra koppel ingeschakeld, wordt de motor vrijgegeven alleen na de extra koppel herhaling.	Het hangt af van de motor	
		Sluiting 1	UIT - 3 s			
		Opening 2	UIT - 3 s			
		Sluiting 2	UIT - 3 s			
		Einde				
Hydraulische motor: menu 82 is alleen zichtbaar als periodieke extra koppel is ingeschakeld en instelbaar van UIT tot 3 s, in stappen van 0,1 s.						
83	EXTRA TIJD	Opening 1	UIT - 10 s	Indien de limietschakelaars geïnstalleerd zijn, is het mogelijk om extra tijd toe te voegen (max. 10 seconden) aan de beweging van de operatoren na het overschrijden van de limietschakelaars. Opmerking: Als de encoder is geïnstalleerd, kan de ruimte worden ingesteld door impulsen (van 0 tot 100).	1,0 s	
		Sluiting 1	UIT - 10 s			
		Opening 2	UIT - 10 s			
		Sluiting 2	UIT - 10 s			
		Einde				

SPECIAAL MENU		INSTELLING		BESCHRIJVING	STANDAARD	OPM.
85	PRE-FLASHING	Alleen voor sluiten		Om de pre-flashing alleen vóór het sluiten in te schakelen (om toegang tot deze optie te krijgen: druk op DOWN wanneer 0.0 wordt weergegeven)	Uit	
		0,0 - 5,0 s		Om de duur van de pre-flashing in te stellen		
86	FLASHING LICHT	Normaal		Normaal	Normaal	
		Licht		Waarschuwingslampfunctie		
		Altijd		Altijd AAN		
		Zoemer		Zoemer		
87	FLASHING LICHT EN TIMER	Uit		Het knipperlicht is UIT met ingeschakelde timer en open poort	Uit	
		Aan		Het knipperlicht is AAN met ingeschakelde timer en open poort		
88	COURTESY LICHT	Uit		Uitgeschakeld	In cyclus	
		1 - 240		Instelbaar van 1 seconde tot 4 minuten		
		In cyclus		Courtesy licht alleen in cyclus		
89	VERKEERSLICHT RESERVERING	Uit - Aan		Om prioriteit te geven bij ingang (via een START-opdracht) of bij uitgang (via een GEDEELTELIJKE START-opdracht). De functie is beschikbaar alleen als er een verkeerslicht is aangesloten.	Uit	
90	GEDEELTELIJKE OPENING	5% - 100%		Instelbaar van 5% tot 100%	50%	
91	GEDEELTELIJKE PAUZE	= START		De pauzetijd bij gedeeltelijke opening is dezelfde als bij volledige opening	= Start	
		Uit		Uitgeschakeld		
		1 - 240		Instelbaar van 1 seconde tot 4 minuten		
92	TIMER	Uit		De geselecteerde ingang omzetten naar een ingang waarop een externe klok kan worden aangesloten	Uit	
		Op Fotocel 2				
		Op Gedeeltelijke START				
		Klok				
93	BRANDSCHEIDING	Uit		Uitgeschakeld	Uit	
		Op Fotocel 2		De functie kan worden ingeschakeld op de Fotocel 2-ingang		
		Op Gedeeltelijke START		De functie kan worden ingeschakeld op de Gedeeltelijke Start-ingang		
94	24V AUX (Max. 1 A) De AUX-uitgang maakt de aansluiting mogelijk van extra accessoires via relais; de accessoires werken volgens de gekozen optie	Altijd		AUX-uitgang altijd onder spanning	Altijd	
		In cyclus		AUX-uitgang onder spanning alleen tijdens cyclus		
		Opening		AUX-uitgang onder spanning alleen tijdens openen		
		Sluiten		AUX-uitgang onder spanning alleen tijdens sluiten		
		In pauze		AUX-uitgang onder spanning alleen tijdens pauze		
		Fototest		AUX-uitgang onder spanning voor test van veiligheidsvoorzieningen		
		In cyclus en fototest		AUX-uitgang onder spanning alleen tijdens cyclus en voor test van veiligheidsvoorzieningen		
		In cyclus en pauze		AUX-uitgang onder spanning tijdens cyclus en tijdens pauze		
		Courtesy licht		Om een extra courtesy licht via extern relais in te schakelen. Het courtesy licht werkt volgens de instellingen van menu 88 - COURTESY LICHT		
		Verkeerslicht en poller LED-lampen		Gesloten operator - het licht is ingeschakeld Open operator - het licht is uitgeschakeld Bewegende operator - het licht knippert		
		Knipperlicht open poort		1 knippering per seconde - tijdens openen 2 knippering per seconde - tijdens sluiten Continu - poort in status «STOP» of «OPEN»		
95	EXTRA TIJD	Opening 1	Uit - 10 s	Indien de limitschakelaars geïnstalleerd zijn, is het mogelijk om extra tijd toe te voegen (max. 10 seconden) aan de beweging van de operatoren na het overschrijden van de limitschakelaars. Opmerking: Als de encoder is geïnstalleerd, kan de ruimte worden ingesteld door impulsen (van 0 tot 100).	1,0 s	
		Sluiten 1	Uit - 10 s			
		Opening 2	Uit - 10 s			
		Sluiten 2	Uit - 10 s			
		EXIT	Uit - 10 s			

	SPECIAAL MENU	INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPM.
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		
96	ZELFTEST VEILIGHEIDSRAND	<i>Veiligheidsrand 1</i>	Zelftest ingeschakeld alleen op veiligheidsrand 1	Uit	
		<i>Veiligheidsrand 2</i>	Zelftest ingeschakeld alleen op veiligheidsrand 2		
		<i>Veiligheidsranden 1 en 2</i>	Zelftest ingeschakeld op veiligheidsranden 1 en 2		
		<i>Uit</i>	Uitgeschakeld		
97	FOTOCEL 1	<i>Sluiten</i>	Als de fotocel tijdens het sluiten wordt onderbroken, keert de poort de beweging om; als de fotocel tijdens de pauze wordt onderbroken, voorkomt dit het opnieuw sluiten van de poort.	Sluiten	
		<i>Openen en sluiten</i>	Als de fotocel tijdens het openen of sluiten wordt onderbroken, stopt de poort; wanneer de fotocel vrijgegeven wordt, gaat de beweging verder.		
		<i>Stop</i>	Als de fotocel vóór de Start-ingang wordt onderbroken, wordt de Start niet geactiveerd. Als de fotocel tijdens een geactiveerde Start wordt onderbroken, wordt de fotocel genegeerd. Als de fotocel tijdens het sluiten wordt onderbroken, gaat de poort opnieuw open.		
		<i>Stop en sluiten</i>	Als de fotocel tijdens het sluiten wordt onderbroken, stopt de poort; wanneer de fotocel vrijgegeven wordt, gaat de sluitbeweging verder.		
		<i>Sluiten (2e fotocel)</i>	De fotocel stopt de poort zolang deze tijdens het openen én het sluiten onderbroken is; wanneer de fotocel vrijgegeven wordt, hervat de poort de sluitbeweging (de poort sluit één seconde na het vrijgeven van de fotocel).		
		<i>Sluiten pauze herladen</i>	Als de fotocel tijdens de pauze wordt onderbroken, herlaadt deze dezelfde pauzetijd. Als de fotocel tijdens het sluiten wordt onderbroken, keert de poort de beweging om.		
		<i>Openen en sluiten pauze herladen</i>	Als de fotocel tijdens de pauze wordt onderbroken, herlaadt deze dezelfde pauzetijd. Als de fotocel tijdens het sluiten wordt onderbroken, keert de beweging om; als de fotocel tijdens het openen wordt onderbroken, stopt de poort en wanneer deze vrijgegeven wordt, gaat het openen verder.		
		<i>Schaduwlus</i>	Wanneer de poort open is, voorkomt de schaduwlus dat het logo wordt herladen zolang deze bezet is. De schaduwlus wordt uitgeschakeld tijdens het sluiten.		
		<i>Pauzetijd verwijderen</i>	Als de fotocel tijdens het openen, de pauze of het sluiten wordt onderbroken, gaat de poort volledig opnieuw open en sluit zonder de ingestelde pauzetijd te respecteren.		
		<i>Schaduwlus PR (pauze herladen)</i>	Wanneer de poort open is, voorkomt de schaduwlus dat het logo wordt herladen zolang deze bezet is. Wanneer deze vrijgegeven wordt, herlaadt deze dezelfde pauzetijd en sluit daarna. De schaduwlus wordt uitgeschakeld tijdens het sluiten.		

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPM.
98	FOTOCEL 2	<i>Sluiten</i>	Als de fotocel tijdens het sluiten wordt onderbroken, keert de poort de beweging om; als de fotocel tijdens de pauze wordt onderbroken, voorkomt deze het opnieuw sluiten van de poort.	<i>Openen en Sluiten</i>	
		<i>Openen en sluiten</i>	Als de fotocel tijdens het openen of sluiten wordt onderbroken, stopt de poort; wanneer de fotocel vrijgegeven wordt, gaat de beweging door.		
		<i>Stop</i>	Als de fotocel vóór de Start-ingang wordt onderbroken, wordt de Start niet geactiveerd. Als de fotocel tijdens een geactiveerde Start wordt onderbroken, wordt de fotocel genegeerd. Als de fotocel tijdens het sluiten wordt onderbroken, gaat de poort opnieuw open.		
		<i>Stop en openen</i>	Als de fotocel tijdens het openen wordt onderbroken, stopt de poort; wanneer de fotocel vrijgegeven wordt, gaat de poort verder met openen. De fotocel wordt genegeerd tijdens het sluiten.		
		<i>Stop en sluiten</i>	Als de fotocel tijdens het sluiten wordt onderbroken, stopt de poort; wanneer de fotocel vrijgegeven wordt, gaat de sluitbeweging verder. De fotocel wordt genegeerd tijdens het openen.		
		<i>Sluiten (2e fotocel)</i>	De fotocel stopt de poort zolang deze tijdens het openen en het sluiten onderbroken is; wanneer de fotocel vrijgegeven wordt, hervat de poort de sluitbeweging (de poort sluit één seconde na het vrijgeven van de fotocel).		
		<i>Sluiten pauze herladen</i>	Als de fotocel tijdens de pauze wordt onderbroken, herlaadt deze dezelfde pauzetijd. Als de fotocel tijdens het sluiten wordt onderbroken, keert de poort de beweging om.		
		<i>Openen en sluiten pauze herladen</i>	Als de fotocel tijdens de pauze wordt onderbroken, herlaadt deze dezelfde pauzetijd. Als de fotocel tijdens het sluiten wordt onderbroken, keert de beweging om; als de fotocel tijdens het openen wordt onderbroken, stopt de poort en wanneer deze vrijgegeven wordt, gaat het openen verder.		
		<i>Schaduwlus</i>	Wanneer de poort open is, voorkomt de schaduwlus dat het logo wordt herladen zolang deze bezet is. De schaduwlus wordt uitgeschakeld tijdens het sluiten.		
		<i>Pauzetijd verwijderen</i>	Als de fotocel tijdens het openen, de pauze of het sluiten wordt onderbroken, gaat de poort volledig opnieuw open en sluit zonder de ingestelde pauzetijd te respecteren.		
		<i>Schaduwlus PR (pauze herladen)</i>	Wanneer de poort open is, voorkomt de schaduwlus dat het logo wordt herladen zolang deze bezet is. Wanneer deze vrijgegeven wordt, herlaadt deze dezelfde pauzetijd en sluit daarna. De schaduwlus wordt uitgeschakeld tijdens het sluiten.		
100	VEILIGHEIDSRAND 1	<i>Normaal</i>	Standaard veiligheidsrand - N.C. contact	<i>Normaal</i>	
		<i>8K2 N.C.</i>	Om de veiligheidsrand beschermd door een 8K2 weerstand in te schakelen		
		<i>8K2 N.C. Dubbel</i>	Om twee veiligheidsranden in parallel of in serie in te schakelen		
		<i>8K2 RES</i>	Om een resistieve rand beschermd door een 8K2 weerstand in te schakelen		
		<i>8K2 RES Dubbel</i>	Om twee resistieve randen beschermd door een 8K2 weerstand in te schakelen		
101	VEILIGHEIDSRAND 2	<i>Normaal</i>	Standaard veiligheidsrand - N.C. contact	<i>Normaal</i>	
		<i>8K2 N.C.</i>	Om de veiligheidsrand beschermd door een 8K2 weerstand in te schakelen		
		<i>8K2 N.C. Dubbel</i>	Om twee veiligheidsranden in parallel of in serie in te schakelen		
		<i>8K2 RES</i>	Om een resistieve rand beschermd door een 8K2 weerstand in te schakelen		
		<i>8K2 RES Dubbel</i>	Om twee resistieve randen beschermd door een 8K2 weerstand in te schakelen		
102	RICHTING VEILIGHEIDSRAND 1	<i>Openen en sluiten</i>	Veiligheidsrand ingeschakeld bij openen en sluiten	<i>Openen en Sluiten</i>	
		<i>Alleen openen</i>	Veiligheidsrand ingeschakeld alleen bij openen		
		<i>Alleen sluiten</i>	Veiligheidsrand ingeschakeld alleen bij sluiten		

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPM.
103	RICHTING VEILIGHEIDSRAND 2	Openen en sluiten	Veiligheidsrand ingeschakeld bij openen en sluiten		Openen en Sluiten
		Alleen openen	Veiligheidsrand ingeschakeld alleen bij openen		
		Alleen sluiten	Veiligheidsrand ingeschakeld alleen bij sluiten		
104	LIMIETSchakelaar SELECTEREN	N.C.	Limietschakelaar type N.C. (normaal gesloten) Voorbeeld: inductieve limietschakelaar of hefboomschakelaar		N.C.
		Ext	Limietschakelaar aangesloten op de externe interface voor 4-draads limietschakelaars		
		N.O.	Limietschakelaar type N.O. (normaal open) Voorbeeld: magneetschakelaar		
		Aangepast	Beheer van één of meer N.C. limietschakelaars, zelfs alleen op Motor 1 of Motor 2 en alleen in openen of in sluiten		
106	DIAGNOSE	1 - 10	Weergave van de laatste 10 gebeurtenissen (alarmen) (zie Hoofdstuk «ALARMEN»)		- - - -
107	ONDERHOUDSCYCLI	100 - 240000	Instelbaar van 100 tot 240000 cycli		10000
108	UITGEVOERDE CYCLI	0 - 240000	Weergave van de uitgevoerde cycli. Houd OK ingedrukt om de teller op nul te zetten		0
109	THERMOMETER *	xx °C (xx °F)	Weergave van de temperatuur als er een sensor is aangesloten. De aansluiting van maximaal 4 temperatuursensoren is toegestaan en in dit geval worden beide gedetecteerde temperaturen weergegeven		Uit
110	ONDERSTE TEMPERATUUR- DREMPEL *	Van -20° tot +50°	Instellen van de temperatuurdrempel om de oliekachel in te schakelen		-10°
111	BOVENSTE TEMPERATUUR- DREMPEL *	Van -20° tot +50°	Instellen van de temperatuurdrempel om de oliekachel uit te schakelen		0°
* Weergave alleen mogelijk als de temperatuursensor is aangesloten op de GP3-ingang en menu 139-GP3 is ingesteld op «THERMOMETER»; in geval van twee sondes is 130-GP1 of 131-GP2 ingesteld op «THERMOMETER»					
112	WACHTWOORD	Opmerking: instelling «0000» is niet toegestaan		Wachtwoord voor het blokkeren van de wijziging van de besturingsunitparameters	- - - -
115	VERTRAGING BIJ OMKEER	0,1 s - 5 s	Beheer van de vertraging bij omkeren of STOP-opdracht		0,5 s
116	HERHALEN SLUITRAND	Aan - Uit	In geval van een STOP-opdracht wanneer de poort halverwege staat, wordt de sluitrand herhaald op menu's 26-27		Aan
117	ALTIJD SLUITEN	Uit - 240 seconden	In geval van stroomuitval, als de poort handmatig geopend is, sluit de poort automatisch na de ingestelde tijd (van 0 tot 240 seconden) zodra de stroom is hersteld		Uit
118	VERGRENDELING (LATCH)	Uit	Uitgeschakeld		Uit
		Openen	Om de LATCH-knop aangesloten op de veiligheidsrand 1 N.O.-ingang in te schakelen (veiligheidsrand 1 wordt uitgeschakeld): na een LATCH-opdracht opent de poort en blijft open totdat een nieuwe LATCH-opdracht wordt gegeven		
		Sluiten	Om de LATCH-knop aangesloten op de veiligheidsrand 2 N.O.-ingang in te schakelen (veiligheidsrand 2 wordt uitgeschakeld): na een LATCH-opdracht sluit de poort en blijft gesloten totdat een nieuwe LATCH-opdracht wordt gegeven		
		Openen en sluiten	Om de LATCH-knoppen aangesloten op de veiligheidsrand 1 en 2 N.O.-ingenen in te schakelen (beide randen worden uitgeschakeld): de twee LATCH-knoppen kunnen worden gebruikt zoals hierboven beschreven		
Om de LATCH-functie uit te schakelen, drukt u nogmaals op dezelfde knop. De LATCH-opdracht kan worden verzonden via TX of SEACLOUD, waardoor de veiligheidsrand-ingangen vrij blijven.					
119	SNELHEID TEKSTSCROLLEN OP DISPLAY	Van 30% tot 100%	De scrollsnelheid van de tekst kan worden ingesteld van 30% tot 100%		80%
Als menu 119 is ingesteld op de minimumwaarde van 30%, is de scrollsnelheid laag. Als menu 119 is ingesteld op de maximumwaarde van 100%, is de scrollsnelheid van de tekst zeer hoog. Opmerking: de snelheid heeft geen invloed op de weergave van de JOLLY 3-programmeur.					
120	BASIS MENU	Druk op OK om het speciale menu te verlaten. De speciale menu's schakelen automatisch uit na 20 minuten.			

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPM.
121	FOTOCCEL 1 TYPE	<i>Normaal</i>	Standaard fotocel zonder 10K-besturing	<i>Normaal</i>	
		<i>Fotocel 1 10K</i>	Fotocel met 10K-besturing		
122	FOTOCCEL 2 TYPE	<i>Normaal</i>	Standaard fotocel zonder 10K-besturing	<i>Normaal</i>	
		<i>Fotocel 2 10K</i>	Fotocel met 10K-besturing		
123	DATUM EN TIJD	<i>Maand - Dag dd/mm/jjjj Tijd</i>	Instellen van de datum en de tijd voor het beheren van de geprogrammeerde openingsacties. (Alleen met volledig opgeladen bufferbatterij)	----	
124	KLOK 1	<i>Openingstijd</i>	Instellen van de eerste tijdsband voor geplande openingen.	Uit	
		<i>Sluitingstijd</i>	Instellen van de openingstijd, sluitingstijd en de dagen waarop u de poort wilt openen en open houden.		
		<i>Dagen</i>			
		<i>Wijzigen</i>	Om de ingestelde tijd en dag te wijzigen		
		<i>Menu verlaten</i>	Menu verlaten		
125	KLOK 2	<i>Openingstijd</i>	Instellen van de tweede tijdsband voor geplande openingen.	Uit	
		<i>Sluitingstijd</i>	Instellen van de openingstijd, sluitingstijd en de dagen waarop u de poort wilt openen en open houden.		
		<i>Dagen</i>			
		<i>Wijzigen</i>	Om de ingestelde tijd en dag te wijzigen		
		<i>Menu verlaten</i>	Menu verlaten		
126	KLOK 3	<i>Openingstijd</i>	Instellen van de derde tijdsband voor geplande openingen.	Uit	
		<i>Sluitingstijd</i>	Instellen van de openingstijd, sluitingstijd en de dagen waarop u de poort wilt openen en open houden.		
		<i>Dagen</i>			
		<i>Wijzigen</i>	Om de ingestelde tijd en dag te wijzigen		
		<i>Menu verlaten</i>	Menu verlaten		
127	KLOK 4	<i>Openingstijd</i>	Instellen van de vierde tijdsband voor geplande openingen.	Uit	
		<i>Sluitingstijd</i>	Instellen van de openingstijd, sluitingstijd en de dagen waarop u de poort wilt openen en open houden.		
		<i>Dagen</i>			
		<i>Wijzigen</i>	Om de ingestelde tijd en dag te wijzigen		
		<i>Menu verlaten</i>	Menu verlaten		
130	GP1 *	<i>Uit</i>	<i>Uitgeschakeld</i>	Uit	
		<i>Open</i>	<i>Inschakelen van een open-knop aangesloten op GP1; de knop werkt in de logica «Dode man» en werkt alleen wanneer de poort gesloten is.</i>		
		<i>Noodopening</i>	<i>Inschakelen van een noodopen-knop aangesloten op GP1; de knop werkt in de logica «Dode man» en werkt alleen bij storing van veiligheidsvoorzieningen of bij vastzitten van de START-knop.</i>		
		<i>Thermometer</i>	<i>Inschakelen van een temperatuursensor aangesloten op de GP1-ingang (voor het detecteren van de olietemperatuur van hydraulische motoren). Menu 109 toont de gedetecteerde waarde.</i>		
131	GP2 *	<i>Uit</i>	<i>Uitgeschakeld</i>	Uit	
		<i>Sluiten</i>	<i>Inschakelen van een sluit-knop aangesloten op GP2; de knop werkt in de logica «Dode man» en werkt alleen wanneer de poort open is. OPMERKING: Deze functie kan ook worden gebruikt als de klokfunctie is ingeschakeld; deze wordt uitgeschakeld tot de START-opdracht.</i>		
		<i>Noodsluiten</i>	<i>Inschakelen van een noodsluit-knop aangesloten op GP2; de knop werkt in de logica «Dode man» en werkt alleen bij storing van veiligheidsvoorzieningen of bij vastzitten van de START-knop.</i>		
		<i>Thermometer</i>	<i>Inschakelen van een temperatuursensor aangesloten op de GP2-ingang (voor het detecteren van de olietemperatuur van hydraulische motoren). Menu 109 toont de gedetecteerde waarde.</i>		

* De menu's 130-GP1 en 131-GP2 worden niet weergegeven als er een potentiometer is aangesloten op de GP1- en GP2-ingangen.

SPECIAAL MENU		INSTELLING	BESCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKING
132	RELAIS 1	<i>Uit</i>	Uitgeschakeld	<i>Uit</i>	
		START 3s	Om relais 1 gedurende 3 seconden te activeren bij elke START-opdracht of bij heropening		
		Verkeerslicht	Relais 1 beheert het verkeerslicht als volgt: Het groene licht is alleen ingeschakeld wanneer de poort open is. Het rode licht is ingeschakeld wanneer de poort in beweging is of gesloten.		
		Kopie vergrendeling	Als een vergrendeling via relais wordt aangestuurd, kopieert deze optie de instelwaarden die in menu 78-VERGRENDING zijn gegeven		
		Kopie knipperlicht	Als een knipperlicht via relais wordt aangestuurd, kopieert deze optie de instelwaarden die in menu 86-KNIPPERLICHT zijn gegeven		
		Kopie courtesy-verlichting	Als een courtesy-verlichting via relais wordt aangestuurd, kopieert deze optie de instelwaarden die in menu 88-COURTESY-VERLICHTING zijn gegeven		
		Kopie brandmeldschakelaar	Als een brandmeldschakelaar via relais wordt aangestuurd, kopieert deze optie de instelwaarden die in menu 93-BRAND-SCHAKELAAR zijn gegeven		
		Openingsgrensschakelaar 1	Relais 2 wordt AAN als de openingsgrensschakelaar van motor 1 geactiveerd is of als motor 1 in status «OPEN» is		
		Sluitingsgrensschakelaar 1	Relais 2 wordt AAN als de sluitingsgrensschakelaar van motor 1 geactiveerd is of als motor 1 in status «GESLOTEN» is		
		Openingsgrensschakelaar 2	Relais 2 wordt AAN als de openingsgrensschakelaar van motor 2 geactiveerd is of als motor 2 in status «OPEN» is		
		Sluitingsgrensschakelaar 2	Relais 2 wordt AAN als de sluitingsgrensschakelaar van motor 2 geactiveerd is of als motor 2 in status «GESLOTEN» is		
		Tx relais	Als de functie «RELAIS 1» opgeslagen is op het tweede kanaal van de zender, kan relais 1 gedurende 3 seconden geactiveerd worden door op de Tx-knop te drukken. Voorbeeld: een via relais aangestuurde courtesy-verlichting inschakelen		
		Negatieve rem en fotocelbeheer	Negatieve elektrische rem Relais wordt ingeschakeld wanneer de poort in cyclus is en 1 seconde vóór de start. De fotocelinterventie schakelt het relais uit.		
		Negatieve rembeheer	Negatieve elektrische rem Relais wordt ingeschakeld wanneer de poort in cyclus is en 1 seconde vóór de start.		
		Positief rembeheer	Positieve elektrische rem Relais wordt ingeschakeld wanneer de poort stilstaat.		
		Openen elektrisch ventiel	Om de opening van het elektrisch ventiel aan te sturen via relais 1		
		Sluiten elektrisch ventiel	Om de sluiting van het elektrisch ventiel aan te sturen via relais 1		
		Klok	Relais wordt actief in dezelfde tijdsband als ingesteld in menu's 124 - 125 - 126 - 127		

SPECIAAL MENU		INSTELLING		BESCHRIJVING	STANDAARD	OPMERKING
137	COMIS	0	500 mA	Geeft de absorptie weer van de 24V-accessoires die zijn aangesloten op de ACCESSORY-aansluiting van de klemmenstrook, tot een maximale belasting van 500 mA	-----	
138	COMIS DREMPEL	Uit	500 mA	Om een maximale absorptiedrempel in te stellen, waarboven een foutmelding verschijnt – <i>in dat geval verschijnt de foutmelding ook als 500 mA wordt overschreden</i>	Uit	
139	GP3	Uit		Uitgeschakeld	Uit	
		Openen		Om een openingsknop aangesloten op GP3 in te schakelen; de knop werkt in de «Dode Man»-logica en werkt alleen wanneer de poort gesloten is		
		Sluiten		Om een sluitknop aangesloten op GP3 in te schakelen; de knop werkt in de «Dode Man»-logica en werkt alleen wanneer de poort open is. <i>Deze functie kan worden gebruikt als de klokfunctie is ingeschakeld, zoals bij de volgende START-opdracht</i>		
		Noodopenen		Om een noodopeningsknop aangesloten op GP3 in te schakelen; de knop werkt in de «Dode Man»-logica en werkt alleen bij uitval van veiligheidsvoorzieningen of in geval van defecte START-knop		
		Noodsluiten		Om een noodsluitknop aangesloten op GP3 in te schakelen; de knop werkt in de «Dode Man»-logica en werkt alleen bij uitval van veiligheidsvoorzieningen of in geval van defecte START-knop		
		Thermometer		Om de temperatuurprobe in te schakelen op de GP3-ingang (<i>om de olietemperatuur van hydraulische motors te detecteren</i>). Menu 109 toont de gedetecteerde waarde		
140	DREMPEL A OPENEN 1	0,1	10 Ampère	Om de amperometrische interventiedrempel aan te passen van motor 1 bij openen (overschrijdt de ingestelde waarde, dan detecteert de motor een obstakel)	Het is afhankelijk van de motor	
141	DREMPEL A SLUITEN 1	0,1	10 Ampère	Om de amperometrische interventiedrempel aan te passen van motor 1 bij sluiten (overschrijdt de ingestelde waarde, dan detecteert de motor een obstakel)	Het is afhankelijk van de motor	
142	DREMPEL A OPENEN 2	0,1	10 Ampère	Om de amperometrische interventiedrempel aan te passen van motor 2 bij openen (overschrijdt de ingestelde waarde, dan detecteert de motor een obstakel)	Het is afhankelijk van de motor	
143	DREMPEL A SLUITEN 2	0,1	10 Ampère	Om de amperometrische interventiedrempel aan te passen van motor 2 bij sluiten (overschrijdt de ingestelde waarde, dan detecteert de motor een obstakel)	Het is afhankelijk van de motor	
144	DREMPEL A OPENEN SLOWDOWN 1	0,1	10 Ampère	Om de amperometrische interventiedrempel aan te passen van motor 1 in slowdown tijdens openen	Het is afhankelijk van de motor	
145	DREMPEL A SLUITEN SLOWDOWN 1	0,1	10 Ampère	Om de amperometrische interventiedrempel aan te passen van motor 1 in slowdown tijdens sluiten	Het is afhankelijk van de motor	
146	DREMPEL A OPENEN SLOWDOWN 2	0,1	10 Ampère	Om de amperometrische interventiedrempel aan te passen van motor 2 in slowdown tijdens openen	Het is afhankelijk van de motor	
147	DREMPEL A SLUITEN SLOWDOWN 2	0,1	10 Ampère	Om de amperometrische interventiedrempel aan te passen van motor 2 in slowdown tijdens sluiten	Het is afhankelijk van de motor	
148	EENFASIGE MOTOR 1	Aan	Uit	Instellen op «AAN» als motor 1 een eenfasige motor is	Uit	
149	EENFASIGE MOTOR 2	Aan	Uit	Instellen op «AAN» als motor 2 een eenfasige motor is	Uit	
190	BASISMENU	Druk op OK om het speciale menu te verlaten. Het speciale menu schakelt automatisch uit na 20 minuten.				

ONDERDEEL VOOR ZOWEL INSTALLATEUR ALS EINDGEBRE

ONDERHOUD: regelmatig is het raadzaam om de werktijden van de besturingseenheid opnieuw te programmeren op basis van het aantal cycli dat in de loop van de tijd is uitgevoerd en op basis van het type motor, vooral als er veranderingen zijn in wrijving, storingen of niet-naleving van de eerder ingestelde werktijden.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN: alle elektrische werkzaamheden en de keuze van de bedieningslogica moeten voldoen aan de geldende voorschriften. Een differentieelschakelaar van 16A/0,03A moet worden geïnstalleerd. Scheid kabels en/of aansluitkabels (fotocellen, drukknoppen, sleutelschakelaars, enz.). Zorg ervoor dat het systeem goed geaard is. Leg altijd kabels in aparte kabelgoten om interferentie te voorkomen.

Dit product is bedoeld voor automatisering van residentiële poorten, conform de referentienormen voor continu gebruik. Het is voorzien van een verbruiksreductiesysteem (STAND-BY), maar niet in overeenstemming met de technische specificaties in de EU-commissieverordening 2023/826, voor de implementatie van Richtlijn 2009/125/EG, met betrekking tot ecologisch ontwerp, «STAND-BY» en «NETWERK STAND-BY»-modi zijn daarom niet van toepassing.

De technische documentatie bevat informatie met betrekking tot energieverbruik onder standaard gebruiksomstandigheden, voor transparantie richting gebruikers.

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

VEILIGHEID EN MILIEU: verwijder het product en/of de versleten onderdelen en/of elektrische circuits niet als huishoudelijk afval aan het einde van hun levenscyclus. Om mogelijke milieuschade of gezondheidsrisico's door onregelmatige afvalverwerking te voorkomen, raden wij aan het product te scheiden van andere soorten afval en het op verantwoorde wijze te recyclen om duurzaam hergebruik van materiaalbronnen te bevorderen.

Huishoudelijke gebruikers worden uitgenodigd contact op te nemen met de verkoper waar het product is gekocht of met het lokale kantoor om alle informatie te verkrijgen met betrekking tot inzaverpleging.

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

GARANTIEBEPERKINGEN: zie de verkoopvoorwaarden.

ONDERHOUD EN REPARATIES: moeten uitsluitend worden uitgevoerd door gespecialiseerd en bevoegd 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 alle noodzakelijke wijzigingen of aanpassingen aan de producten en/of deze handleiding aan te brengen.

ALGEMENE OPMERKINGEN

1. Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u het product installeert. Bewaar deze instructies voor toekomstig gebruik.
2. Gebruik geen ongeschikte verpakkingsmaterialen voor circuits of het product.
3. Dit product is uitsluitend ontworpen en gebouwd voor het gebruik dat in deze documentatie is vermeld. Elk ander gebruik dat niet uitdrukkelijk hierin is aangegeven, kan de goede werking van het product in gevaar brengen en/of gevaarlijke situaties veroorzaken. SEA S.p.A. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door onjuist gebruik of ander gebruik dat niet overeenkomt met het intended doel.
4. De mechanische onderdelen moeten voldoen aan de Richtlijnen: Machinerichtlijn 2006/42/EG en de daaropvolgende aanpassingen, Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG, Elektromagnetische Compatibiliteit (2004/108/EG); Installatie moet voldoen aan Richtlijnen: EN12453 en EN12445.
5. Installeer het apparaat niet in een explosieve atmosfeer.
6. SEA S.p.A. is niet aansprakelijk voor het niet naleven van goede technische praktijken bij de constructie van de vergrendelingselementen voor motorisering of voor enige vervorming die kan optreden tijdens gebruik.
7. Voordat u werkzaamheden aan het systeem uitvoert, moet u de elektrische voeding uitschakelen en de batterijen loskoppelen. Zorg ervoor dat het aardingssysteem perfect is aangelegd en correct is aangesloten op de metalen onderdelen van de poort.
8. Het gebruik van een indicatielampje wordt aanbevolen voor elk systeem, evenals een waarschuwbord dat stevig aan de frameconstructie is bevestigd.
9. SEA S.p.A. wijst elke aansprakelijkheid af met betrekking tot de veiligheid en efficiëntie van het geautomatiseerde systeem, indien componenten worden gebruikt die niet door SEA zijn geproduceerd.
10. Gebruik voor onderhoud uitsluitend originele onderdelen van SEA.
11. Breng geen wijzigingen aan in de componenten van het geautomatiseerde systeem.
12. De installateur moet alle informatie verstrekken met betrekking tot het handmatig functioneren van het systeem in geval van nood en moet de gebruikershandleiding die bij het product is geleverd overhandigen aan de gebruiker.
13. Sta niet toe dat kinderen of volwassenen in de buurt van het product blijven terwijl het in werking is. Het product mag niet worden gebruikt door kinderen, personen met beperkte fysieke, mentale of zintuiglijke capaciteiten, of door personen zonder ervaring of noodzakelijke training. Houd afstandsbedieningen of andere pulsgevers buiten het bereik van kinderen om onvrijwillige activering van het systeem te voorkomen.
14. Ga door de bladeren van het blad alleen wanneer de poort volledig open is.
15. De gebruiker mag geen pogingen doen om het systeem te repareren of rechtstreeks in te grijpen en moet uitsluitend contact opnemen met gekwalificeerd SEA-personeel of SEA-servicecentra. De gebruiker kan uitsluitend het handmatige noodbedieningsfunctie toepassen.
16. De maximale lengte van de voedingskabel tussen de centrale unit en de motoren mag niet groter zijn dan 10 m. Gebruik kabels met een doorsnede van 2,5 mm². Gebruik dubbele isolatiekabel (mantelkabel) in de directe nabijheid van de klemmen, in het bijzonder voor de 230V-kabel. Houd voldoende afstand (ten minste 2,5 mm in lucht), tussen de geleiders bij netspanning (230V) en de geleiders bij veiligheid laagspanning (SELV) of gebruik een geschikte mantel die extra isolatie biedt met een dikte van 1 mm.



SEA[®]



Automatic Gate Openers

International registered trademark n. 804888

SEA Benelux - Officiële distributeur

Paddegatstraat 51
1880 Kapelle-op-den-bos
België

 +32 15 71 53 43

 info@sea-team.be

 www.sea-team.be