STARG8 24NG

IT

Centrale di comando per motori 24V di cancelli scorrevoli e battenti. **Istruzioni ed avvertenze per l'installazione e l'uso**

PT

Central de comando para motores 24 V para portão de correr ou de batente. **Instruções de instalação e utilização**

NL

Besturing voor 24V-motoren van schuif- en draaipoorten.
Installatie- en gebruiksinstructies

DE

Steuerung für 24-V-Motoren für Schiebe- und Drehflügeltore.
Installations- und Bedienungsanleitung

FR

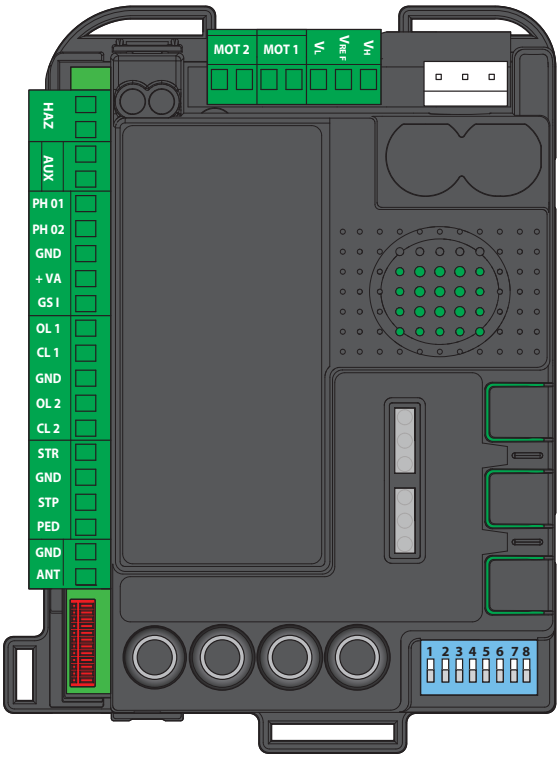
Centrale de commande pour moteurs de portails coulissants et battants à 24V. **Consignes pour l·installatie et l·utilisation**

PL

Centrala sterująca dla siłowników 24v / skrydłowe lub przesuwne
Instrukcja obsługi

ES

Central de mando para motores de puertas batientes y correderas de 24V. **Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso**



Inhoud

1. Algemene waarschuwingen **22**
1.1 - Veiligheidswaarschuwingen 22
1.2 - Installatiewaarschuwingen 22
1.3 - EU-conformiteitsverklaring 22

2. Productbeschrijving **23**
2.1 - Inbedrijfstelling 23
2.2 - Belangrijkste kenmerken 23
2.3 - Technische kenmerken van de besturing 23

3. Bedrading **24**
3.1 - Aansluiting van accessoires 26

4. Instelling van de besturing **27**
4.1 - Instelling DIP-schakelaars 27
4.2 - Instelling draaiknoppen 28

5. Zender (afstandsbediening) programmeren **29**
5.1 - START-knop programmeren 29
5.2 - Knop voor voetgangersopening programmeren 29
5.3 - Alle opgeslagen zenders wissen 29
5.4 - Eén zender wissen 29
5.5 - Zender vrij programmeren 29

6. Programmeren van de poortloop **30**
6.1 - Basisprogrammering van de poortloop 30
6.2 - Voetgangersopening programmeren 31
6.3 - Geavanceerde programmering van de poortloop 31

7. Testen en inbedrijfstelling **32**

8. LED-indicaties **32**
8.1 - LED-indicaties van ingangsstatus 32
8.2 - Foutstatus-LED 32

9. RESET-procedure **32**

10. Apparaten die op de besturing kunnen worden aangesloten **33**
10.1 - Transformator 33
10.2 - Motoren 33
10.3 - Waarschuwingslamp 33
10.4 - AUX-contact 33
10.5 - Fotocellen en veiligheidslijsten 33
10.6 - 24VDC-voeding voor accessoires 34
10.7 - Controlelamp poort open 34
10.8 - Eindschakelaars 34
10.9 - Bedrade commando's 34
10.10 - Antenne 34
10.11 - Noodaccu / energiebesparing 34

11. Veelgestelde vragen (FAQ) **35**

Geavanceerde programmering

13. Terugloop instellen **36**

14. AUX-uitgang programmeren **36**
14.1 - Werkingsmodus van de AUX-uitgang 36
14.2 - Spanning van de AUX-uitgang 37
14.3 - Knop voor AUX-uitgang programmeren 37

15. Geavanceerde programmering van fotocellen en veiligheidslijsten **37**
15.1 - Fototest activeren/deactiveren 37
15.2 - Keuze van uitgangen voor de fototest 38
15.3 - Keuze van het apparaattype op PHO2 38

16. Bedrade commando's instellen **38**
16.1 - Modi van bedrade commando's selecteren 38
16.2 - START- en voetgangersbeveiliging activeren/deactiveren 39

17. Overige functies **39**
17.1 - Beveiliging van de besturing activeren/deactiveren 39
17.2 - Energiebesparingsmodus 39

1. Algemene waarschuwingen

1.1 - Veiligheidswaarschuwingen

⚠ **LET OP!**
Deze handleiding bevat belangrijke instructies
en waarschuwingen voor de persoonlijke veiligheid. Onjuiste installatie
kan ernstig letsel veroorzaken.
Lees vóór aanvang van de werkzaamheden de volledige handleiding zorgvuldig. Stop bij twijfel met de installatie en vraag de King Gates-servicedienst om uitleg.

⚠ **Volgens de meest recente Europese wetgeving, moet een automatische deur of poort voldoen aan de voorschriften van de geldende Machinerichtlijn die het vermoeden van overeenstemming van de automatisering vastleggen.**

Daarom mogen alle installatie-, aansluit-, inspectie- en onderhoudswerkzaamheden aan het product uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerde en deskundige technicus!

⚠ **LET OP! Belangrijke instructies: bewaar deze handleiding voor toekomstig onderhoud en de uiteindelijke afvoer van het product.**

1.2 - Installatiewaarschuwingen

· Controleer vóór de installatie of dit product geschikt is voor de beoogde toepassing. Zo niet, ga dan NIET verder met de installatie.

Houd rekening met de gevaren die kunnen ontstaan tijdens installatie en gebruik van het product; het automatiseringssysteem moet volgens de volgende procedure worden geïnstalleerd:

· Zorg voor een voorziening waarmee het systeem kan worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet. Deze voorziening moet op alle polen voldoende contactafstand hebben voor volledige scheiding onder omstandigheden van overspanningscategorie III.

· Alle installatie- en onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd met het automatiseringssysteem UITGESCHAKELD en de voeding losgekoppeld. Is de scheidingsinrichting niet zichtbaar vanaf de plaats waar de automatisering is geïnstalleerd, dan moet vóór werkzaamheden een bord worden aangebracht. Op dit bord moet staan: "LET OP! ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN IN UITVOERING".

· Het product moet worden aangesloten op een voedingslijn met veiligheidsaarding.

· Voorkom pletten, stoten, vallen of morsen van vloeistof op het automatiseringssysteem tijdens de installatie. Houd het product uit de buurt van warmtebronnen of open vuur. Dit kan schade, storingen of gevaarlijke situaties veroorzaken. Als dit gebeurt, stop dan direct met de installatie en neem contact op met de King Gates-klantenservice.

· Breng op geen enkele wijze wijzigingen aan het product aan. Onjuist gebruik kan storingen veroorzaken. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade door eigenmachtige wijzigingen aan het product.

· Dit product is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of zonder voldoende ervaring en kennis, tenzij zij toezicht of instructies hebben gekregen over het gebruik van het product door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

· Het product is niet bedoeld als inbraakbeveiligingssysteem. Naast de automatisering moeten aanvullende voorzieningen worden geïnstalleerd om een doeltreffende beveiliging te waarborgen.

· Laat kinderen niet met de vaste bedieningsorganen spelen. Houd ook afstandsbedieningen buiten hun bereik.

· Het automatiseringssysteem mag niet worden gebruikt voordat het is in bedrijf gesteld zoals beschreven in hoofdstuk 7 ("Testen en inbedrijfstelling").

· Het verpakkingsmateriaal van het product moet worden afgevoerd volgens de plaatselijke voorschriften.

1.3 - EU-conformiteitsverklaring

De fabrikant V2 S.p.A., gevestigd aan Corso Principi di Piemonte 65, 12035 Racconigi (CN), Italië

verklaart dat het product
STARG824NG

voldoet aan de volgende richtlijnen:

· 2014/53/EU (RED-richtlijn)

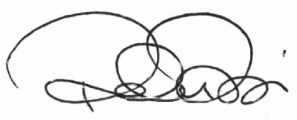
· 2014/30/EU (EMC-richtlijn)

· 2014/35/EU (Laagspanningsrichtlijn)

· RoHS3-richtlijn 2015/863/EU

Daarnaast voldoet het product aan de volgende normen:
IEC 60335-2-103:2015 (3e editie) in combinatie met
IEC 60335-1:2010 (5e editie), incl. corr. 1:2010 en corr. 2:2011 + A1:2013 incl. corr. 1:2014
IEC 62368-1:2018
EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020
EN 300 220-1 / V3.2.1 (2018-06) +
EN 300 220-2 / V3.1.1 (2017-02)
EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-3:2021
EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)

Racconigi, 01/03/2023
Wettelijk vertegenwoordiger V2 S.p.A.
Roberto Rossi



2. Productbeschrijving

2.1 - Inbedrijfstelling

Voer voor de inbedrijfstelling de volgende stappen uit:

1 - Controleer de bekabeling en draai alle aansluitingen en klemmen vast. Volg de bekabelingsnormen en voorschriften van het land/de regio.

2 - Stel de DIP-schakelaars (par. 4.1) en draaiknoppen (par. 4.2) in volgens de gewenste werking en de constructieve configuratie van het systeem.

3 - Sla de zenders op (paragraaf 5).

4 - Programmeer de poortloop (paragraaf 6), zodat de besturing de open- en sluitpunten van de poort leert.

5 - Voer de controles uit die zijn beschreven onder "Testen en inbedrijfstelling" (paragraaf 7).

⚠ **Werkt de besturing na deze stappen niet correct, raadpleeg dan paragraaf 8, "LED-indicaties", om het probleem te bepalen, en paragraaf 11, "FAQ", om het op te lossen.**

2.2 - Belangrijkste kenmerken

- Automatische toegangsbesturing voor 1 of 2 motoren van 24 V. De stand van DIP-schakelaars 1 en 2 bepaalt het gebruikte motortype.

- Aansturing van de waarschuwingslamp met of zonder geïntegreerde knipperfunctie (paragraaf 10.3).

- Geïntegreerde aansturing van elektrische sloten 24 V, max. 15 VA (paragraaf 10.4). Deze uitgang kan ook voor verlichting worden gebruikt (paragraaf 14).

- Dubbele NC-ingang voor eindschakelaars voor openen en sluiten (paragraaf 10.8).

- Ingangen voor bedrade START-, STOP- en voetgangerscommando's, instelbaar als openen, stoppen en sluiten (paragraaf 10.9).

- Dubbele ingang voor fotocellen en veiligheidslijsten: PHO1 tijdens sluiten en PHO2 tijdens sluiten en/of openen (paragraaf 10.5).

- Mogelijkheid om 24VDC-accessoires te voeden (paragraaf 10.6).

- Uitgang voor een poortstatuslamp die de positie van de poortvleugels aangeeft (paragraaf 10.7).

- Ingang voor een externe antenne om het bereik van de zenders te vergroten (paragraaf 10.10).

- Versprongen sluiten van de poortvleugels, instelbaar met de draaiknop (paragraaf 4.2).

- Pauzetijd vóór automatisch hersluiten, instelbaar van 0 tot 180 seconden met de draaiknop (paragraaf 4.2).

- Instelling van de obstakelgevoeligheid met de draaiknop (paragraaf 4.2).

- Instelling van de motorkracht met de draaiknop (paragraaf 4.2).

- Ingebouwde radio-ontvanger (433,92 MHz), compatibel met King Gates rolling-codezenders.

- 6 indicatie-LED's (paragraaf 8).

- Openen en sluiten op lage snelheid (instelbaar via speciale programmering).

2.3 - Technische kenmerken van de besturing

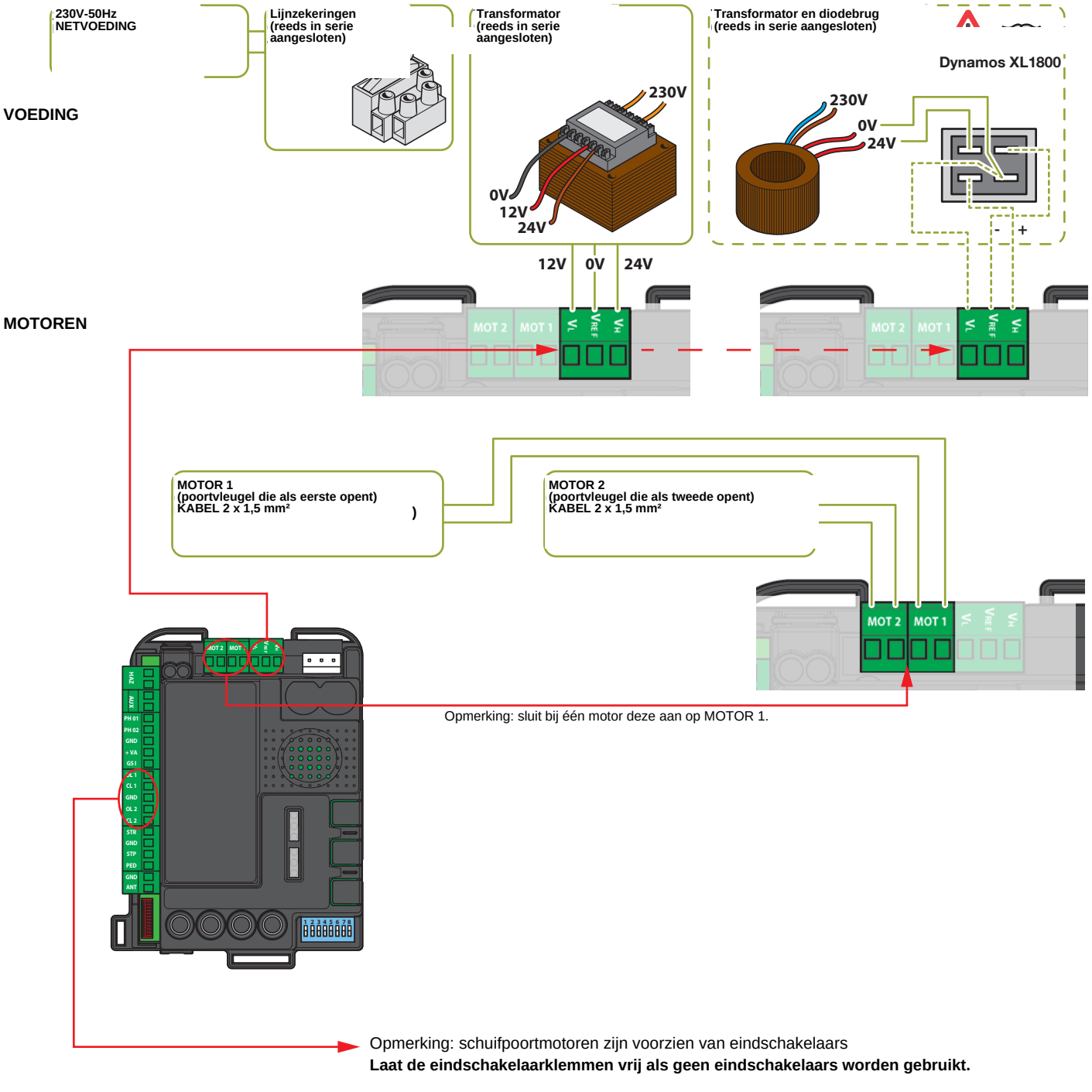
Netvoeding	230 Vac ±10%, 50 - 60 Hz
Motorvoeding	24 VDC, 280 W max. 10 A piek per motor
Voeding waarschuwingslamp	
Voeding poortstatuslamp	24Vdc max 10 W
Voeding accessoires (fotocellen...)	24 Vdc max 10 W
Frequentie radio-ontvanger	433.920 MHz
Aantal opslaanbare afstandsbedieningen	
Antenne-ingang radio	RG58
Bedrijfstemperatuur	-20 ÷ 50 °C

3. Bedrading

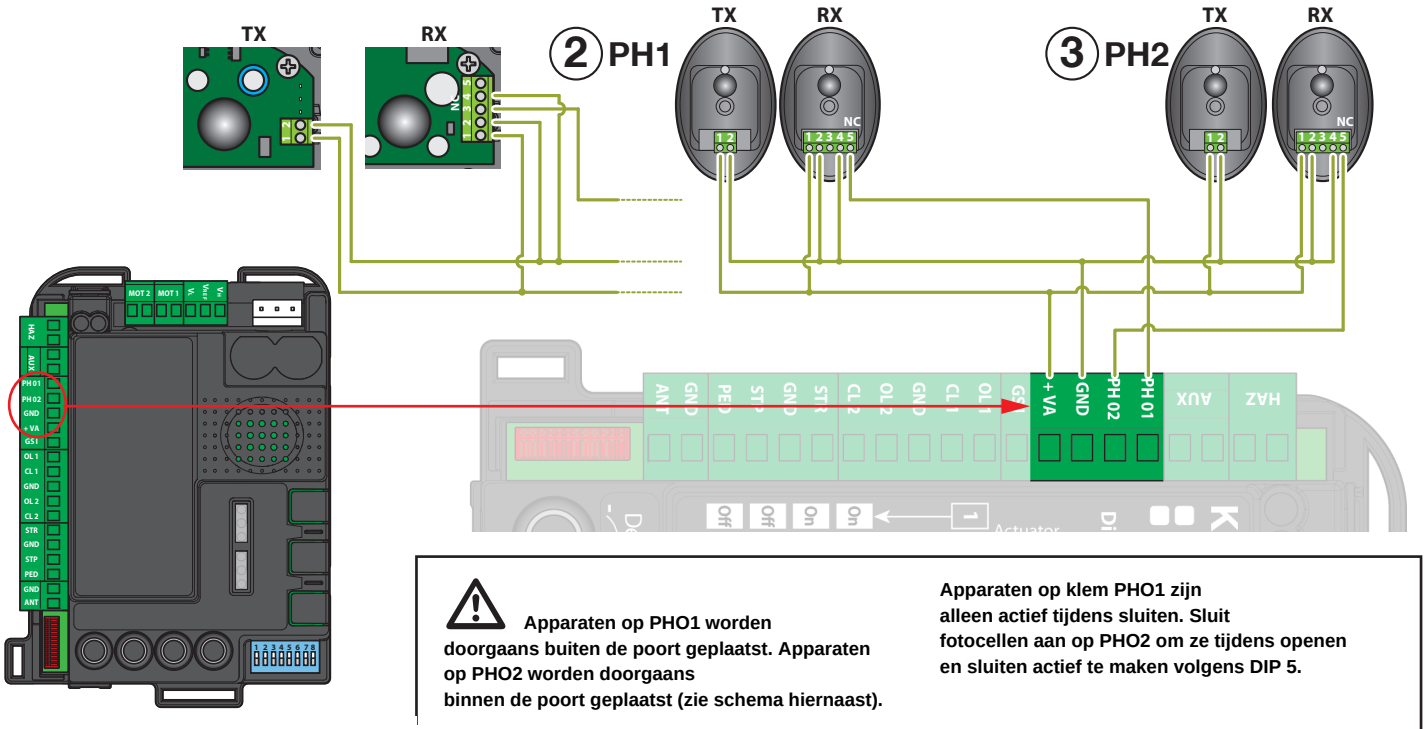
Deze twee pagina's tonen de belangrijkste aansluitingen van de besturing.

De paragrafen voor de afzonderlijke aansluitingen zijn:

- VOEDING _____ 10.1
- MOTOREN _____ 10.2
- FOTOCELLEN / VEILIGHEIDSLIJSTEN ____ 10.5
- WAARSCHUWINGSLAMP _____ 10.3
- ELEKTRISCH SLOT _____ 10.4
- BEDRADE COMMANDO'S _____ 10.9



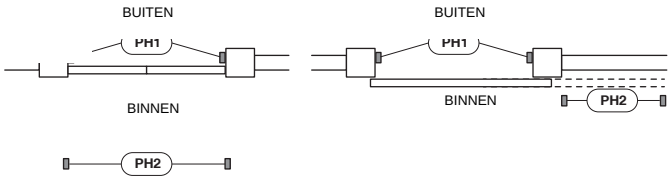
FOTOCELLEN / VEILIGHEIDSLIJSTEN



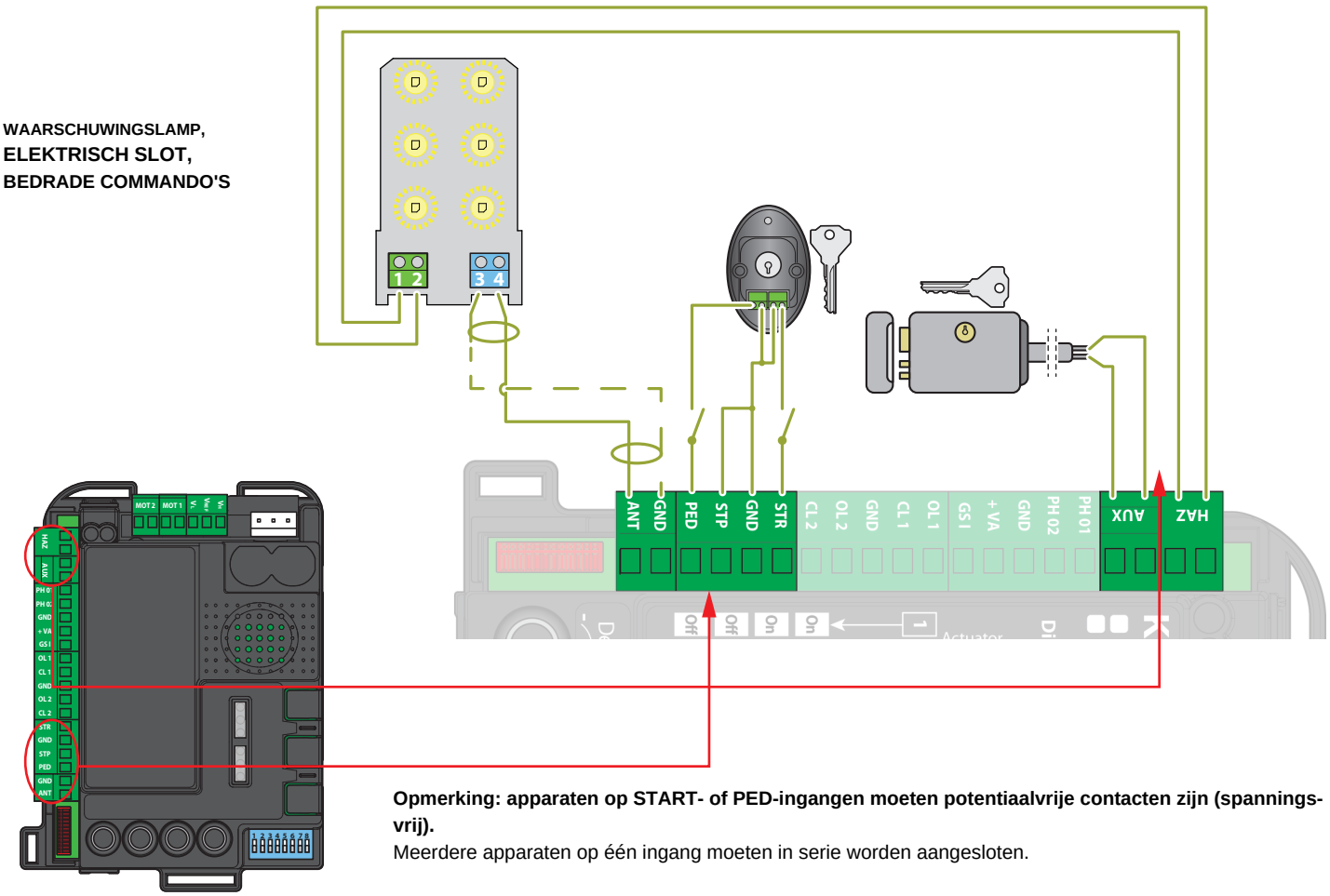
Opmerking: voor apparaten op PHO1, PHO2 of STOP geldt:
1) De ingangen moeten potentiaalvrije contacten (spanningsvrij) zijn. Verwijder de betreffende fabrieksbrug.
2) Meerdere apparaten op één ingang moeten in serie worden aangesloten.

Apparaten op PHO1 worden doorgaans buiten de poort geplaatst. Apparaten op PHO2 worden doorgaans binnen de poort geplaatst (zie schema hiernaast).

Apparaten op klem PHO1 zijn alleen actief tijdens sluiten. Sluit fotocellen aan op PHO2 om ze tijdens openen en sluiten actief te maken volgens DIP 5.

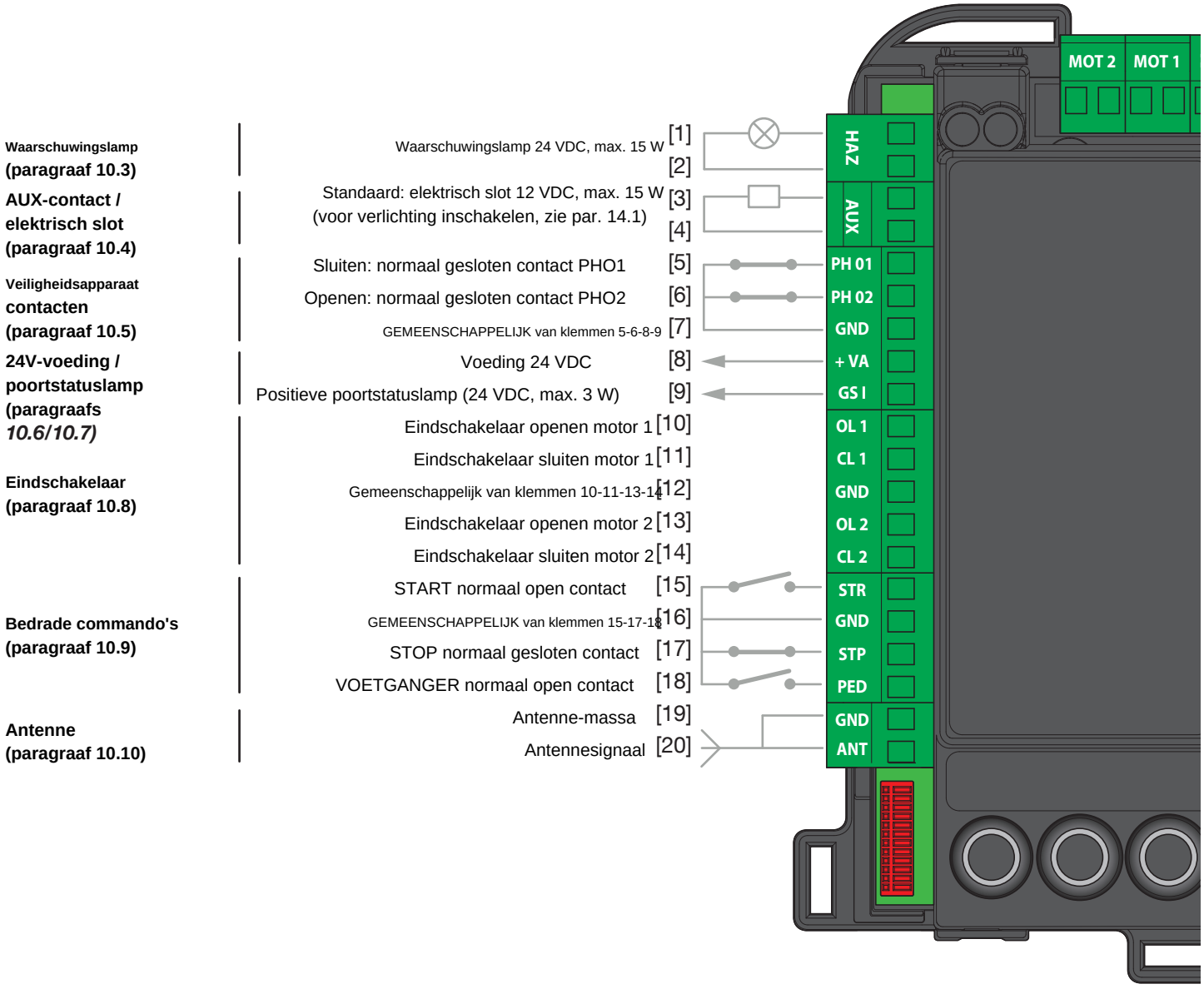


WAARSCHUWINGSLAMP, ELEKTRISCH SLOT, BEDRADE COMMANDO'S



Opmerking: apparaten op START- of PED-ingangen moeten potentiaalvrije contacten zijn (spannings-vrij).
Meerdere apparaten op één ingang moeten in serie worden aangesloten.

3.1 - Aansluiting van accessoires

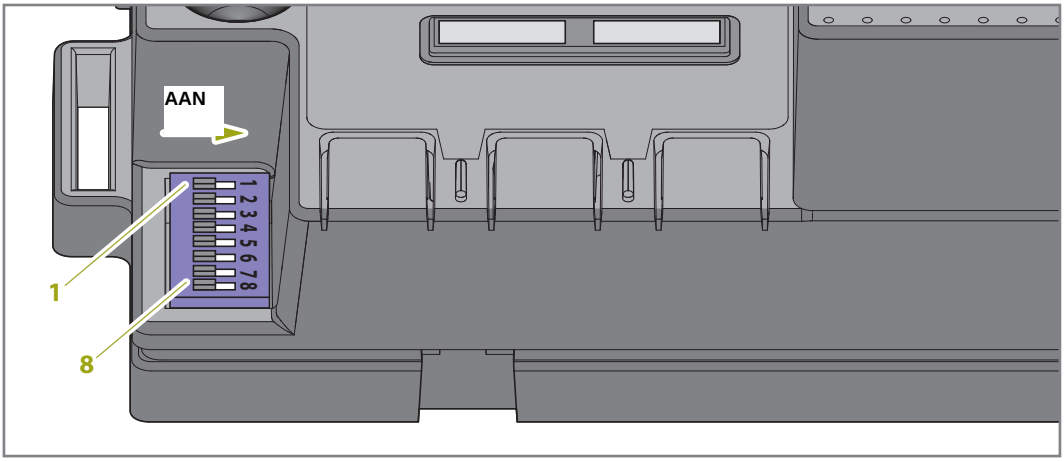


TIMERFUNCTIE: blijft het START-contact gesloten (bijv. via een tijdgestuurd of bistabiel relais), dan opent de besturing de poort en houdt deze open. De automatisering accepteert geen sluitcommando's (automatisch noch bedraad) totdat het START-contact weer opent.
In deze modus: DIP 3 STEP = UIT en DIP 4 AUTO = AAN.

Is START gesloten bij opstart na een stroomuitval, dan voert de poort onmiddellijk het START-commando uit.

4. Instelling van de besturing

4.1 - Instelling DIP-schakelaars



DIP	Stand DIP-schakelaar	Omschrijving
DIP 1-2 MOTOR	**1 AAN 2 AAN**	Aangesloten aandrijvingen: draaipoortserie Jet 24V, JetXL 24V, Linear 24V, Intro 24-400 of Couper24
	1 AAN 2 UIT	Aangesloten aandrijvingen: draaipoortserie Modus
	1 UIT 2 AAN	Aangesloten aandrijving: schuifpoortserie
	1 UIT 2 UIT	Aangesloten aandrijving: draaipoortserie Minimodus
DIP 3 STAP	**3 AAN 4 UIT**	Stap-voor-stap: Open / Stop / Sluit / Stop
	3 AAN 4 AAN	Stap-voor-stap met automatisch sluiten (tijd via PAUZE-knop)
DIP 4 AUTO	**3 UIT 4 AAN**	Alleen openen met automatisch sluiten (collectieve functie)
	3 UIT 4 UIT	Open / Sluit / Open (zonder Stop)
DIP 5 PHO2	**AAN**	PHO2 als fotocel: stopt tijdens openen en sluiten; na vrijgave wordt de beweging hervat
	UIT	PHO2 als veiligheidslijst: directe omkering; alleen actief tijdens openen
DIP 6 HAZ	**AAN**	Waarschuwingslamp knippert tijdens de cyclus
	UIT	Waarschuwingslamp brandt continu tijdens de cyclus
DIP 7 SNEL	**AAN**	Poort sluit direct nadat voertuig PHO1 (fotocellen) is gepasseerd
	UIT	Standaardwerking: fotocellen/veiligheidslijsten geven geen direct hersluitcommando
DIP 8 FUNCTIE	**DRAAIPOORT AAN**	Ramfunctie ingeschakeld
	DRAAIPOORT UIT	Ramfunctie uitgeschakeld
	SCHUIFPOORT AAN / UIT	Wijzig de openingsrichting; programmeer daarna de poortloop opnieuw

Een wijziging van DIP 1-2 MOTOR en DIP 8 FUNC (als de besturing op schuifpoort is ingesteld) wordt pas actief nadat de poortloop opnieuw is geprogrammeerd (paragraaf 6).

DIP 1-2 MOTOR:
Stel deze DIP-schakelaars in op het motortype dat in deze installatie wordt gebruikt.

DIP 3 STEP:
AAN - stap-voor-stap: een commando opent, stopt of sluit de poort
UIT - instelling voor volledig automatisch/collectief bedrijf

DIP 4 AUTO:
AAN - automatisch hersluiten is geactiveerd. De besturing sluit de vleugels automatisch na de tijd ingesteld met de PAUSE-knop (zie paragraaf 4.2).
UIT - automatisch hersluiten is uitgeschakeld. Om de vleugels te sluiten, is een commando nodig (bedraad of via zender).

DIP 5 PHO2:
AAN - de poort stopt tijdens openen en sluiten (voor fotocellen)
UIT - de poort stopt tijdens openen en keert onmiddellijk om (voor veiligheidslijst)

DIP 6 HAZ:
AAN - de waarschuwingslamp wordt knipperend aangestuurd.
UIT - de waarschuwingslamp wordt continu gevoed.

DIP 7 FAST:
AAN - snel hersluiten is geactiveerd. In deze modus sluit de poort zodra de op PHO1 aangesloten fotocellen worden onderbroken en weer vrijgegeven, zonder de pauzetijd

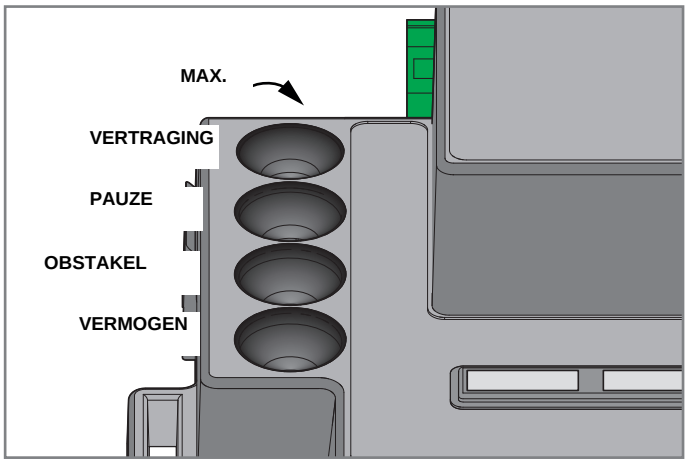
UIT - snel hersluiten is uitgeschakeld.

DIP 8 FUNC:

DRAAIPOORT (DIP1/2 = AAN AAN / AAN UIT / UIT UIT)
AAN - activeert de ramfunctie; aanbevolen wanneer een elektrisch slot is geïnstalleerd (par. 10.4). Dit geeft kort een spanningspiek aan het begin van openen en aan het einde van sluiten om de weerstand van de vergrendeling te overwinnen.
UIT - de ram functie is uitgeschakeld.

SCHUIFPOORT (DIP1/2 = UIT/AAN)
Wijzigen van DIP FUNC verandert de openingsrichting. Dit wordt actief bij het begin van de basis- of geavanceerde programmering van de poortbeweging.

4.2 - Instelling draaiknoppen



VERMOGEN: instelling van motorvermogen en snelheid. Rechtsom draaien verhoogt het motorvermogen en de snelheid. Om de wijziging actief te maken, moet u de poortloop opnieuw programmeren.

OBSTAKEL: instelling van de obstakeldetectie. Rechtsom draaien verlengt de tijd vóór obstakeldetectie en maakt de detectie minder gevoelig. De middenstand (50%) komt overeen met circa 0,75 seconde druk tegen een obstakel voordat de beweging wordt omgekeerd.

Het wordt aanbevolen de OBSTAKEL-instelling boven de middenstand te houden voor betrouwbare werking bij normale veranderingen in omgevings- en mechanische omstandigheden.

PAUZE: pauzetijd vóór automatisch sluiten. Rechtsom draaien verhoogt de pauzetijd van 0 tot 180 seconden. Deze knop werkt alleen wanneer DIP 4 AUTO op AAN staat.

VERTRAGING: instelling van de vertraging tussen de twee poortvleugels. Rechtsom draaien verhoogt de vertraging van 0 tot 20 seconden. De openingsvertraging is de helft van de sluitvertraging: motor 1 opent en motor 2 wacht de helft van de ingestelde vertraging. Bij maximale VERTRAGING wacht motor 2 tot motor 1 volledig open is. Motor 1 wacht bij sluiten tot motor 2 volledig gesloten is.

Na aanpassen van de VERMOGEN-knop moet u de poortloop opnieuw programmeren (paragraaf 6).

de p

Bij normaal bedrijf moeten de poortvleugels versprongen lopen om overlap te voorkomen. Staat VERTRAGING te laag en arriveert vleugel 1 vóór vleugel 2, dan opent de besturing de poort kort en sluit de vleugels daarna in de juiste volgorde (anti-overlapmechanisme).

om c
laag
de p
in de

5. Zender (afstandsbediening besturing) programmeren

⚠ **De te programmeren zenders moeten behoren tot de series "Stylo4K", "Stylo2K", DigyPad, Myo C4, NovoTX en NovoDigy van King Gates. Zie de afbeeldingen hiernaast.**

⚠ **Als bij het starten van de volgende procedures SET, RADIO en START knipperen, betekent dit dat de programmeerbeveiliging is geactiveerd - zie paragraaf 17.1. Het inleren van radiozenders is dan niet mogelijk.**

⚠ **Om een van de volgende procedures op elk moment af te breken, drukt u SET en RADIO tegelijk in of wacht u 20 seconden.**

5.1 - START-knop programmeren

Met deze procedure programmeert u een knop van de zender (afstandsbediening) in de besturing.

1. DRUK DE RADIO-KNOP 1 SECONDE IN: de RADIO-LED brandt continu (zo niet, zie paragraaf 17.1)
2. DRUK OP DE GEWENSTE KNOP VAN ELKE ZENDER DIE U WILT PROGRAMMEREN: de RADIO-LED knippert
3. HOUD DE RADIO-KNOP IN TOT DE RADIO-LED UITGAAT OF WACHT 20 SECONDEN OM AF TE SLUITEN

5.2 - Knop voor voetgangersopening programmeren

Met deze procedure programmeert u een knop van de zender voor gedeeltelijke/voetgangersopening in de besturing.
Deze openingsbreedte kan worden aangepast volgens de procedure in paragraaf 6.2.

1. DRUK DE RADIO-KNOP 1 SECONDE IN: de RADIO-LED LED brandt continu (zo niet, zie paragraaf 17.1)
2. DRUK DE START-KNOP 1 SECONDE IN: de RADIO-LED knippert en de START-LED gaat AAN
3. DRUK OP DE GEWENSTE KNOP VAN ALLE TE PROGRAMMEREN ZENDERS: de RADIO-LED knippert
4. HOUD DE RADIO-KNOP IN TOT DE RADIO-LED UITGAAT OF WACHT 20 SECONDEN OM AF TE SLUITEN

5.3 - Alle opgeslagen zenders wissen

1. HOUD DE RADIO-KNOP 4 SECONDEN IN EN LAAT LOS WANNEER DE RADIO-LED KNIPPERT: de RADIO-LED knippert (zo niet, raadpleeg paragraaf 17.1)
2. DRUK DE RADIO-KNOP OPNIEUW 1 SECONDE IN: de RADIO-LED knippert snel
3. GEHEUGEN GEWIST: de RADIO-LED gaat UIT

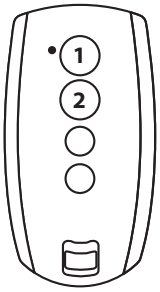
5.4 - Eén zender wissen

1. HOUD DE RADIO-KNOP 4 SECONDEN IN EN LAAT LOS WANNEER DE RADIO-LED KNIPPERT: de RADIO-LED knippert (zo niet, raadpleeg paragraaf 17.1)
2. DRUK DE SET-KNOP 1 SECONDE IN: de RADIO-LED knippert en de SET-LED gaat AAN
3. DRUK OP EEN KNOP VAN DE ZENDER DIE U WILT WISSEN: RADIO- en SET-LED knipperen
4. WACHT 5 SECONDEN OM DE PROCEDURE TE VERLATEN

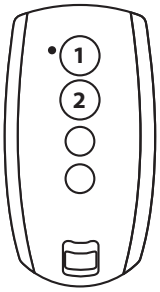
5.5 - Zender (afstandsbediening) - vrij programmeren

Met deze procedure kunt u een nieuwe zender programmeren zonder de besturing te openen, terwijl u er dichtbij staat.
Voor deze procedure hebt u een eerder geprogrammeerde zender nodig en moet u bij de poort zijn.

1. OP EEN EERDER GEPROGRAMMEERDE ZENDER: HOUD **KNOPPEN 1 EN 2 TEGELIJK 4 SECONDEN IN**



2. OP DE ZENDER DIE U WILT PROGRAMMEREN: HOUD **KNOPPEN 1 EN 2 TEGELIJK 4 SECONDEN IN**

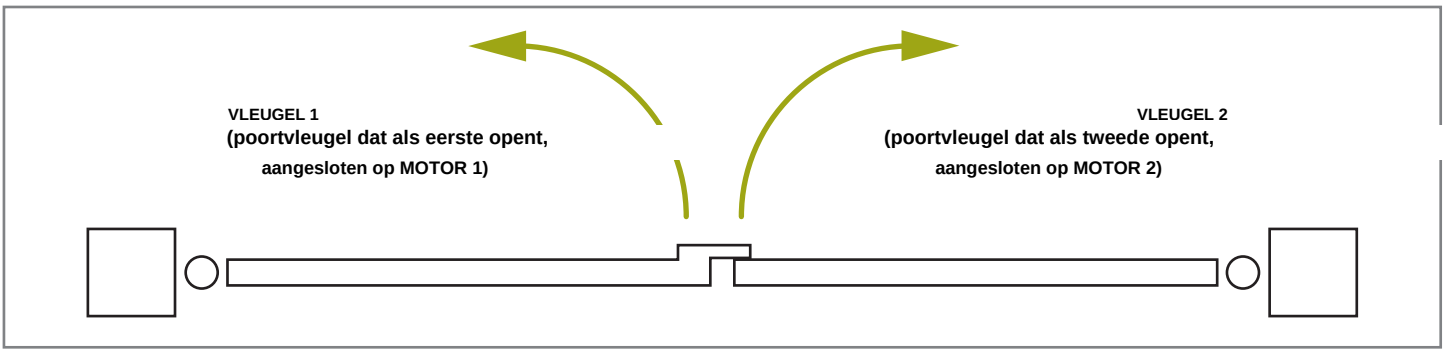


6. Programmeren van de poortloop

De basisprogrammering (6.1) of geavanceerde programmering (6.3) van de poortloop moet vóór gebruik van de poort zijn uitgevoerd.

Als bij het starten van de volgende procedures de SET-, RADIO- en START-LED knipperen, betekent dit dat de programmeerbeveiliging is geactiveerd - zie paragraaf 17.1.

Om de volgende programmeerprocedures op elk moment af te breken, drukt u SET en RADIO tegelijk in.



6.1 - Basisprogrammering van de poortloop

In deze procedure leert de besturing de looptijd van de poort en de kracht om een standaard vertragingspunt te bepalen. Deze procedure is voldoende voor de meeste installaties. Om vertragingspunten te wijzigen of te verwijderen, zie paragraaf 6.3.

1. ZET DE POORT ONGEVEER HALVERWEGE
2. HOUD DE SET-KNOP CIRCA 4 SECONDEN IN: de SET-LED gaat AAN en de poort begint te bewegen
3. LAAT DE SET-KNOP DIRECT LOS: de poort begint nu met de instelprocedure
4. DE POORT VOERT EEN GEDEELTELIJKE OPENINGSBEWEGING UIT (*): de SET-LED blijft AAN
5. DE POORT VOERT EEN VOLLEDIGE SLUITBEWEGING UIT: de SET-LED blijft AAN
6. DE POORT VOERT EEN VOLLEDIGE OPENINGSBEWEGING UIT: de SET-LED blijft AAN
7. DE POORT VOERT EEN VOLLEDIGE SLUITBEWEGING UIT: de SET-LED gaat UIT
8. EINDE PROGRAMMEERPROCEDURE: de LED's keren terug naar de normale bedrijfsweergave

LET OP! Als de automatisering met sluiten begint in plaats van openen, ga dan als volgt te werk:
1. Beëindig de programmering door SET en RADIO tegelijk in te drukken.
Bij DRAAIPOORTMOTOREN: verwissel de motoraansluitingen (klemmen MOT1 en MOT2).
Bij SCHUIFPOORTMOTOREN: wijzig DIP 8 (zie 4.1). U kunt ook de motoraansluitingen (MOT1/MOT2) en, indien aanwezig, de eindschakelaaraansluitingen (OL1, CL1, GND, OL2, CL2) verwisselen.
2. Programmeer de poortloop opnieuw vanaf stap 1.

Als de aandrijving de mechanische aanslagen (einde van de loop bij draaipoorten) niet herkent, zelfs met de OBS-knop op minimum, kunt u de open- en sluitpunten tijdens de programmering kiezen met de SET-knop (of een knop van een geprogrammeerde zender) aan het einde van stappen 5, 6 en 7.
Bij twee poortvleugels gebruikt u de SET-knop voor beide vleugels.

De rode ERROR-LED knippert tijdens de beweging en bij de eindpunten. Dit gebeurt wanneer de motor veel stroom opneemt.
Kort knipperen van de fout-LED tijdens de beweging is normaal. Blijft de fout-LED langer branden/knipperen, verhoog dan de OBS-instelling en controleer opnieuw (zorg voor voldoende kracht zodat de poort bij wind niet stopt).

Na iedere wijziging van de VERMOGEN-knop moet de poortloop opnieuw worden ingeleerd.
opni

6.2 - Voetgangersopening programmeren (gedeeltelijke openingsbreedte)

Met deze procedure wijzigt u de standaardbreedte van de voetgangersopening.

Standaard openingsinstellingen:

- draaipoort: motor 1 volledig open
- schuifpoort: 30% van de totale loop

Voor bediening van de voetgangersopening moet u een radioknop programmeren (zie 5.2) of een bedrade bediening op PED aansluiten (zie 3.2).

⚠ **Voordat u deze programmeerprocedure uitvoert, controleert u of de basis- of geavanceerde programmering van de poortloop is voltooid.**

1. SLUIT DE POORT VOLLEDIG
2. DRUK DE SET-KNOP 2 SECONDEN IN: de SET-LED knippert (zo niet, raadpleeg paragraaf 17.1)
3. DRUK DE START-KNOP 1 SECONDE IN: de SET-LED gaat AAN
4. DE POORT BEGINT TE OPENEN: de SET-LED blijft AAN
5. DRUK OP START OF OP EEN GEPROGRAMMEERDE ZENDERKNOP: de SET-LED blijft AAN
6. DE POORT STOPT DE BEWEGING EN SLUIT VOLLEDIG: de SET-LED gaat UIT
7. EINDE PROGRAMMEERPROCEDURE: de LED's keer terug to de normale werking configuration

6.3 - Geavanceerde programmering van de poortloop

Met deze procedure stelt u de vertragingspunten in of verwijdert u deze volledig.

1. ZET DE POORTVLEUGEL(S) ONGEVEER HALVERWEGE POSITIE
2. DRUK DE SET-KNOP 2 SECONDEN IN: de SET-LED knippert (zo niet, raadpleeg paragraaf 17.1)
3. DRUK DE RADIO-KNOP 1 SECONDE IN: de SET-LED brandt continu
4. DE POORT OPENT GEDEELTELIJK: de SET-LED knippert
5. HET SYSTEEM PAUZEERT CIRCA 8 SECONDEN (*)
6. DE POORT GAAT NAAR VOLLEDIG GESLOTEN POSITIE: de SET-LED blijft AAN
7. DRUK OP DE SET-KNOP OF EEN GEPROGRAMMEERDE ZENDERKNOP
8. DE POORT OPENT
9. DRUK OP DE SET-KNOP OF EEN GEPROGRAMMEERDE ZENDERKNOP OM HET BEGIN VAN DE VERTRAGING VAST TE LEGGEN. WILT U HET PUNT VERWIJDEREN, WACHT DAN TOT DE POORT DE BEWEGING VOLTOOIT
10. DE POORT VOLTOOIT DE OPENINGSFASE
11. DRUK OP DE SET-KNOP OF EEN GEPROGRAMMEERDE ZENDERKNOP
12. DE POORT SLUIT
13. TIJDENS DE BEWEGING: DRUK OP DE SET-KNOP OF EEN GEPROGRAMMEERDE ZENDERKNOP OM HET BEGIN VAN DE VERTRAGING VAST TE LEGGEN. WILT U HET VERTRAGINGSPUNT VERWIJDEREN, WACHT DAN TOT DE POORT DE BEWEGING VOLTOOIT
14. DE POORT IS NU VOLLEDIG GESLOTEN: de SET-LED gaat UIT

⚠ **Bij een dubbele draaipoort opent en sluit de besturing één vleugel tegelijk.**

⚠ **Na iedere wijziging van de VERMOGEN-knop moet de poortloop opnieuw worden ingeleerd.**

⚠ **Als de aandrijving de mechanische aanslagen (einde van de loop bij draaipoorten) niet herkent, zelfs met de OBS-knop op minimum, kunt u de open- en sluitpunten tijdens de programmering kiezen met de SET-knop (of een knop van een geprogrammeerde zender) aan het einde van punten 6, 9 en 13. Bij twee poortvleugels gebruikt u de SET-knop voor beide vleugels.**

(*) Procedure 1: OPENINGSRICHTING OMKEREN VAN POORTVLEUGEL 1 (MOTOR 1)

1. DRUK DE RADIO-KNOP 3 SECONDEN IN: de SET-LED knippert snel
2. VLEUGEL 1 BEWEEGT OM TE CONTROLEREN OF DE MOTOR OPENT: de SET-LED knippert
3. DE BESTURING KEERT TERUG NAAR STAND-BY GEDURENDE 8 SECONDEN (stap 5 van de programmeerprocedure): de SET-LED LED knippert

(*) Procedure 2: OPENINGSRICHTING OMKEREN VAN POORTVLEUGEL 2 (MOTOR 2)

1. DRUK DE RADIO-KNOP 3 SECONDEN IN: de SET-LED knippert snel
2. VLEUGEL 2 BEWEEGT OM TE CONTROLEREN OF DE MOTOR OPENT: de SET-LED knippert
3. DE BESTURING KEERT TERUG NAAR STAND-BY GEDURENDE 8 SECONDEN (stap 5 van de programmeerprocedure): de SET-LED LED knippert

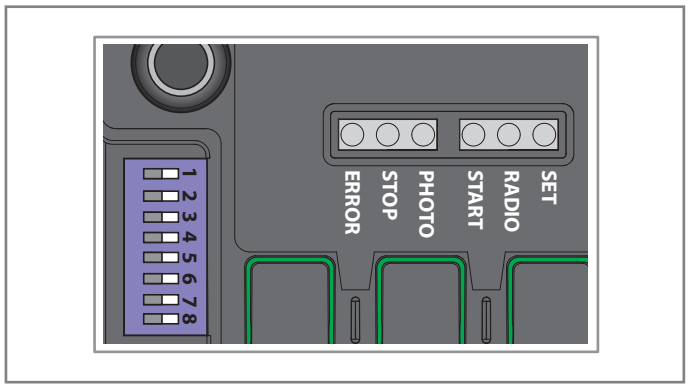
7. Testen en inbedrijfstelling

Controleer na het programmeren of:

- de motoren enkele seconden na het einde van openen of sluiten uitschakelen (ook de ERROR-LED gaat UIT);
- de besturing reageert op de aangesloten bedrade commando's: START, voetgangersopening en STOP;
- alle geprogrammeerde radiozenders werken;
- de apparaten op PHO1 ingrijpen terwijl de poort sluit en voorkomen dat een open poort sluit;
- de apparaten op PHO2 ingrijpen terwijl de poort opent en voorkomen dat een gesloten poort opent;

Staat DIP PHO2 op AAN, controleer dan dat ze ook ingrijpen tijdens sluiten en voorkomen dat de geopende poort sluit.

8. LED-indicaties



8.1 - LED-indicaties van ingangsstatus

De volgende signalen gelden in stand-by (circa 12 seconden na inschakelen en inactiviteit).

PHOTO-LED:

- ROOD AAN als PHO1 en PHO2 gesloten zijn
- GROEN AAN als PHO1 open is
- ORANJE AAN als PHO2 open is
- UIT als PHO1 en PHO2 open zijn

GROENE STOP-LED:

- AAN als STOP gesloten is
- UIT als STOP open is

GROENE START-LED:

- AAN als START gesloten is
- UIT als START open is

RODE RADIO-LED:

- knippert bij ontvangst van een commando van een King Gates-zender
- is UIT wanneer de besturing in stand-by staat

8.2 - Foutstatus-LED

RODE ERROR-LED:

De rode ERROR-LED heeft twee functies:

· **De rode ERROR-LED knippert tijdens de poortbeweging wanneer een mechanisch zwaar punt wordt gedetecteerd (dit komt overeen met een hogere motorbelasting). Tijdens de beweging is incidenteel knipperen van ERROR normaal. Knippert ERROR langer, stel dan de OBS-knop bij (iets rechtsom). Controleer de poortmechanica als de ERROR-LED blijft knipperen.**

· In stand-by toont de LED het actuele fouttype met een reeks regelmatige flitsen volgens het onderstaande schema:

Flitsen per serie	Foutomschrijving
1	Fout in intern geheugen
2	Fototest mislukt. Zie paragraaf 15.1 voor de oplossing.
3	Programmering van de poortloop vereist. Zie paragraaf 6.
4	PHO2 is ingesteld als resistieve veiligheidslijst en de controle is mislukt. Zie paragraaf 15.3 voor de oplossing.

GROENE START-LED:

Wanneer START via de knop of een bedraad commando wordt geactiveerd, knippert de LED driemaal zonder poortbeweging. Dit betekent dat de bedrade ingangen zijn vergrendeld. Wijzigen: zie par. 16.2 (geavanceerde programmering).

GROENE START-LED, RODE RADIO-LED EN GELE SET-LED:

Als bij het openen van een programmeermodus de SET-, RADIO- en START-LED driemaal snel knipperen, betekent dit dat de beveiliging van de besturing actief is. Zie paragraaf 17.1 voor de oplossing.

9. RESET-procedure

De RESET-procedure wist de parameters van de poortloop (paragraaf 6) en alle geavanceerde functies. Gebruik deze procedure bij programmeerfouten; de STARG824NG-besturing keert terug naar de fabrieksinstellingen.

⚠ **Deze reset wist de opgeslagen radiozenders niet (zie paragraaf 5 voor zenderbeheer).**

1. HOUD DE START-KNOP 8 SECONDEN IN OF TOT ALLE LED'S KNIPPEREN: alle LED's knipperen

2. LAAT DE START-KNOP LOS

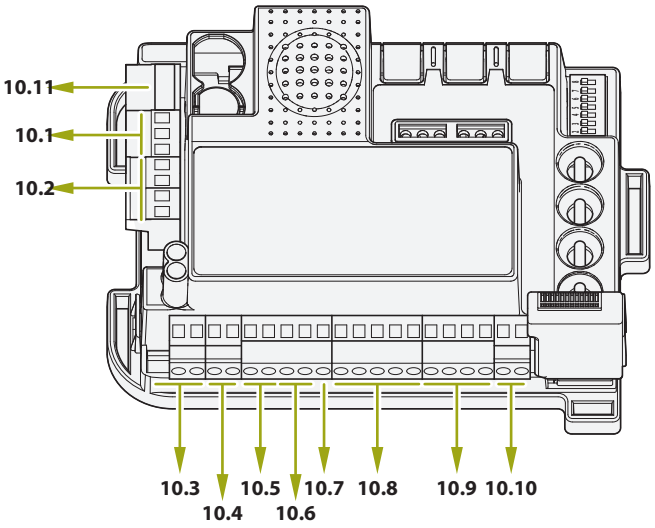
3. HOUD START 3 SECONDEN IN: alle LED's lichten achtereenvolgens op

4. RESET IS VOLTOOID: de ERROR-LED knippert in series van 3 flitsen

5. DE POORTLOOP MOET OPNIEUW WORDEN GEPROGRAMMEERD

10. Apparaten die op de

besturing kunnen worden aangesloten



De nummers verwijzen naar de onderstaande paragrafen die bij de klemmen horen

De besturing is ontworpen voor aansluiting van verschillende apparaten voor systeembediening, systeemveiligheid en aanvullende functies.
Hieronder staan de aansluitingen en bijbehorende functies.

10.1 - Transformator

De standaardtransformator van het systeem (meegeleverd en aangesloten) is 230 Vac primair naar 0-12-24 Vac secundair voor de besturing.

10.2 - Motoren

Sluit bij één motor (schuif- of draaipoort) deze aan op klem MOTOR 1.
De maximale aansluitbare belasting is 70 W (max. 3 A) per motor.

10.3 - Waarschuwingslamp

De waarschuwingslamp is een accessoire voor het signaleren van beweging van de poortvleugel.
Aangesloten lampen: 24 V, maximaal 15 W.
Met DIP 6 HAZ (zie 4.1) kiest u continu (DIP 6 AAN) of knipperend signaal (DIP 6 UIT).

10.4 - AUX-contact

⚠ **Bij een aangesloten elektrisch slot wordt aanbevolen de ramfunctie in te schakelen met DIP 8 op AAN (zie paragraaf 4.1).**

Standaardinstelling: elektrisch slot 12 V.
AUX kan worden ingesteld voor elektrisch slot, magneetslot of verlichting (monostabiel of bistabiel). De spanning kan 12 V of 24 V zijn.
Zie de geavanceerde programmering om AUX te wijzigen in paragraaf 14.

10.5 - Fotocellen en veiligheidslijsten

De besturing heeft twee ingangen voor potentiaalvrije contacten aansluitingen.

PHO1 - APPARATEN ACTIEF TIJDENS SLUITEN
Op PHO1 kunnen apparaten worden aangesloten die actief zijn tijdens sluiten. Deze ingang is normaal gesloten (NC). Voor infrarood-fotocellen en veiligheidslijsten met microschakelaarcontact.
De fabrieksbrug op PHO1 moet worden verwijderd wanneer deze ingang wordt gebruikt.
Deze apparaten grijpen in tijdens het sluiten van de poort.
In het bijzonder:

- tijdens sluiten keren zij de bewegingsrichting om en openen de poort volledig;
- tijdens openen hebben zij geen effect;
- bij gesloten poort grijpen zij niet in;
- bij geopende poort blokkeren zij sluitcommando's.

⚠ **Bij meerdere apparaten op dit contact moeten deze in serie worden aangesloten.**

⚠ **Bij meerdere fotocelparen moeten RX en TX van de veiligheidssets kruislings worden geïnstalleerd.**

PHO2 - APPARATEN ACTIEF TIJDENS OPENEN OF OPENEN/SLUITEN
Op PHO2 kunnen apparaten (bijv. fotocellen of lijsten) met normaal gesloten (NC) contact worden aangesloten.
De fabrieksbrug op PHO2 moet worden verwijderd wanneer deze ingang wordt gebruikt.
Deze apparaten grijpen tijdens de poortbeweging in volgens de instelling van DIP 5 (zie 4.1).

DIP 5 op AAN (werking als fotocellen):

- tijdens sluiten keren zij de bewegingsrichting om wanneer het apparaat wordt vrijgegeven
- tijdens openen gaat de beweging verder zodra het apparaat vrij is
- bij gesloten toegang blokkeren zij openingscommando's.
- bij open toegang blokkeren zij sluitcommando's.

DIP 5 op UIT (werking als veiligheidslijst bij openen):

- tijdens sluiten hebben zij geen effect
- tijdens openen sluiten zij de poort volledig terug
- bij gesloten poort blokkeren zij openingscommando's.
- bij open poort hebben zij geen effect.

⚠ **Bij meerdere apparaten op dit contact moeten deze in serie worden aangesloten.**

⚠ **Bij meerdere fotocelparen moeten RX en TX van de veiligheidssets kruislings worden geïnstalleerd.**

10.6 - 24VDC-voeding voor accessoires voeding

Nominale spanning 24 VDC, max. 250 mA, uitgang voor voeding van externe accessoires zoals fotocellen, radio-ontvangers enz.

⚠ **De werkelijke uitgangsspanning kan hoger zijn dan de nominale waarde; controleer de compatibiliteit van externe accessoires.**

10.7 - Controlelamp poort open

Wanneer de fototest (standaard uit - zie 14.1) niet wordt gebruikt, kan een poortstatuslamp 24 VDC max. 3 W op GSI worden aangesloten. Deze geeft de poortpositie aan:
poort gesloten: lamp UIT
poort open: lamp continu AAN
poort opent: lamp knippert
poort sluit: lamp knippert snel

⚠ **Maximaal 3 W / 24 VDC.**

10.8 - Eindschakelaars

De eindschakelaaryngangen zijn NC-potentiaalvrije contacten.

⚠ **Laat deze klemmen vrij als geen eindschakelaars worden gebruikt om de poortloop te bepalen.**

10.9 - Bedrade commando's

Ingangen voor START, STOP en voetgangerscommando kunnen worden ingesteld als openen, stoppen en sluiten (16.1).
Ze kunnen worden vergrendeld tegen ongewenste bediening (paragraaf 16.2).

START-CONTACT
De START-ingang is een normaal open bedraad

⚠ **Spanning op deze ingang aansluiten maakt de garantie ongeldig.**

De activeringswijze wordt bepaald door DIP 3 en 4 - zie paragraaf 4.1. Deze ingang is uitsluitend potentiaalvrij.

⚠ **TIMERFUNCTIE: als het START-contact gesloten blijft (bijvoorbeeld via een tijdgestuurd of bistabiel relais), dan opent de besturing de poort en houdt deze open. De automatisering accepteert geen sluitcommando's (automatisch noch bedraad) totdat het START-contact weer opent. In deze modus staat DIP 3 STEP op UIT en DIP 4 AUTO op AAN om te voorkomen dat de poort open vergrendeld blijft.**

⚠ **Bij meerdere START-contacten moeten de contacten parallel worden aangesloten.**

⚠ **Is START gesloten tijdens het opstarten van de besturing na een stroomuitval, dan voert de poort onmiddellijk het START-commando uit.**

VOETGANGERSCONTACT
De PED-ingang is een bedraad commando voor gedeeltelijke opening voor voetgangerstoegang.

⚠ **Spanning op deze ingang aansluiten maakt de garantie ongeldig.**
Bij een dubbele draaipoort wordt alleen MOTOR 1 geopend.
Voor aanpassing van de openingsbreedte moet de programmeerprocedure voor voetgangersopening worden uitgevoerd (zie 6.2).

STOP-CONTACT
De STOP-ingang stopt en vergrendelt onmiddellijk iedere poortbeweging.
Deze ingang is uitsluitend normaal gesloten en potentiaalvrij.

⚠ **Spanning op deze ingang aansluiten maakt de garantie ongeldig.**

Om de werking te herstellen moet dit contact gesloten zijn.

10.10 - Antenne

Antenneklem voor ontvangst van zendersignalen. De voorgemonteerde draad fungeert als antenne.
Voor groter ontvangstbereik kan een externe antenne worden aangesloten (beschikbaar in het King Gates-lampenassortiment).

⚠ **Bij aansluiting van een externe antenne moet de voorgemonteerde draad worden losgekoppeld.**

10.11 - Noodaccu / energiebesparing

besparing

De STARG8-besturing kan worden uitgerust met een noodaccu of zonne-energiesysteem (optioneel).
Voor aansluiting van noodaccu en lader (BATM016+BATK3) of zonnekit (GO GREEN), zie de betreffende handleidingen.
De noodaccu wordt continu via het net geladen en voedt de poort automatisch bij stroomuitval.

Opmerking: het wordt aanbevolen de energiebesparingsmodus te gebruiken bij gebruik van noodaccu (of GO GREEN-zonnekit). Zie 17.2 om deze modus te activeren en voor de energiebesparende aansluiting van fotocellen.
(Deze functie schakelt de voeding van fotocellen uit wanneer de besturing in stand-by staat, waardoor verbruik daalt en de accuduur toeneemt).

⚠ **Bij actieve energiebesparing blijven de LED's van de besturing slechts twee minuten na de laatste bediening branden om energie te besparen.**

Problemen oplossen

	Probleem	Symptomen / oorzaken	Oplossing
9a	De LED's van de besturing zijn UIT	Geen voeding naar de besturing	Controleer de netvoeding - zie paragraaf 3.
		De zekeringen zijn defect. Schakel de voeding uit vóór u de zekeringen aanraakt. Controleer op kortsluiting of andere problemen en vervang alleen door dezelfde waarde.	Vervang de zekeringen. Raken ze opnieuw defect, koppel dan alle kabels los en controleer de printplaat.
		De besturing werkt in energiebesparingsmodus (17.2) of de bedrijfsspanning is te laag.	Schakel energiebesparing uit en controleer of netspanning aanwezig is.
9b	De besturing kan niet naar de programmeermodus gaan	Wanneer SET wordt ingedrukt en alle indicatie-LED's knipperen, staat de besturing in beveiligingsmodus.	Deactiveer de beveiliging - zie 17.1.
9c	De besturing voltooit de programmering, maar reageert niet in normale bedrijfsmodus	Probleem met veiligheids- en/of STOP-schakelingen als PHOTO en/of STOP UIT zijn. Deze LED's moeten branden, anders werkt de poort niet.	Controleer of PHO1, PHO2 en STOP gesloten zijn.
		Fototest mislukt. Na een commando gaat na enkele seconden de rode ERROR-LED AAN.	Deactiveer de fototest - zie 15.1.
9d	Poort beweegt maar opent en/of sluit niet volledig	Probleem met obstakeldetectie. De besturing detecteert stroompieken tijdens de beweging en schakelt naar obstakelmodus.	1. Ontgrendel de poort handmatig en controleer de vrije loop. 2. Draai OBS iets rechtsom (zie 4.2). 3. Is dit onvoldoende, draai VERMOGEN iets rechtsom en leer opnieuw in. 4. Verkort zo nodig de vertragingsfase (6.3).
		Fotocellen/veiligheidslijsten grijpen in. Controleer of PHOTO- en STOP-LED's gedurende de hele beweging blijven branden. Bij meerdere fotocelparen kunnen foutieve obstakels worden gemeld.	Plaats tijdelijk bruggen op PHO1, PHO2 en STOP om te bepalen of het probleem in de besturing of in een aangesloten schakeling zit.
9e	De radiozender werkt niet	Controleer of de LED op de zender knippert; zo niet, vervang de batterij.	Controleer of de RADIO-LED van de besturing knippert wanneer u op de zenderknop drukt. Zo ja, programmeer de zender opnieuw.
9f	De zender heeft een klein bereik	Opmerking: het bereik varieert afhankelijk van de omgevingsomstandigheden.	Vervang de zenderbatterij. Sluit indien nodig een externe antenne aan (zie 10.10).
9g	De poort vertraagt niet	De poortbeweging moet opnieuw worden geprogrammeerd.	1. Herhaal de programmering (6.1). 2. Is dit onvoldoende, voer dan de geavanceerde programmering uit (6.3) en stel een langer vertragingsgebied in.
9h	De besturing werkt correct, maar accepteert geen bedrade START- en voetgangerscommando's	Wanneer START- en PED-contacten sluiten, knippert START kort. De vergrendeling van bedrade commando's is actief.	Deactiveer de START/PED-vergrendeling - zie 16.2.
9i	Geen effect bij aanpassen van DIP-schakelaars of draaiknoppen	De beveiliging van de besturing is actief.	Deactiveer de besturingsvergrendeling - zie 17.1.
		Geen effect van VERMOGEN, DIP 1-2 MOTOR of DIP 8 FUNCTIE.	Programmeer de poortbeweging opnieuw om wijzigingen actief te maken. Is dit niet mogelijk, deactiveer dan de besturingsvergrendeling - zie 17.1.
9l	Accessoires blijven gevoed terwijl energiebesparing actief is	Met de besturing in stand-by blijven de accessoires toch gevoed.	Accessoires zijn niet correct aangesloten. Zie 17.2.

13. Terugloop instellen

Met deze procedure kunt u de terugloopfunctie instellen of uitschakelen.

Terugloop keert de poortbeweging aan het einde van de loop kort om, zodat ontgrendelen en handmatige vrijgave gemakkelijker worden en het mechanische systeem wordt ontzien. Bij sommige motoren is terugloop niet nodig; daarvoor is de standaardwaarde 1. Bij andere motoren is terugloop verplicht en is de standaardwaarde 2.

STANDAARD:
Jet-, Couper-, Intro- of Dynamos-motoren (zie DIP 1 en 2): terugloop = waarde 1
Minimodus-motoren (zie DIP 1 en 2): waarde 2
Modus-motoren (zie DIP 1 en 2): waarde 2

⚠ **Voordat u deze programmeerprocedure uitvoert, controleert u of de basisprogrammering of geavanceerde programmering van de poortloop is voltooid.**

1. ZET DE POORTVLEUGEL(S) IN GESLOTEN POSITIE

2. HOUD DE START-KNOP 3 SECONDEN IN: alle LED's gaan UIT (zo niet, raadpleeg paragraaf 17.1)

3. DRUK DE SET-KNOP 1 SECONDE IN: de SET-LED gaat AAN

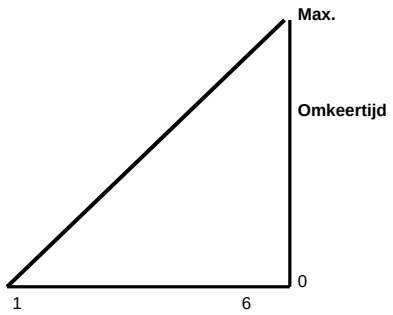
4. DRUK DE SET-KNOP 1 SECONDE IN: de SET-LED knippert, gaat daarna AAN en PHOTO knippert en geeft het terugloopniveau* aan

5. IEDERE KEER DAT DE SET-KNOP WORDT INGEDRUKT, WIJZIGT DE WAARDE VAN 1 T/M 6 VANAF DE HUIDIGE WAARDE. SET blijft AAN en PHOTO knippert en geeft het terugloopniveau* aan

6. HOUD DE RADIO-KNOP 2 SECONDEN IN: de SET-LED blijft continu AAN en ERROR knippert snel

7. DRUK SET EN RADIO TEGELIJK IN OF WACHT 10 SECONDEN OM DE PROCEDURE TE VERLATEN. De LED's keren terug naar de normale bedrijfsweergave.

* Het terugloopniveau wordt aangegeven door het aantal flitsen van de PHOTO-LED. Eén flits betekent terugloopwaarde 0 (geen omkering aan het einde). Zes flitsen betekent de maximale terugloopwaarde. De tussenliggende aantallen flitsen geven oplopende waarden aan. U kunt de ingestelde terugloopwaarde uitlezen door bovenstaande procedure tot en met stap 4 te volgen.



⚠ **Bij een te hoge terugloopwaarde kan ongewenste speling ontstaan tussen de poort en de mechanische aanslag.**

14. AUX-uitgang programmeren

⚠ **Om de volgende programmeerprocedures op elk moment af te breken, drukt u SET en RADIO tegelijk in of wacht u 10 seconden.**

⚠ **Als bij het starten van deze procedure SET, RADIO en START knipperen, betekent dit dat de programmeerbeveiliging actief is - zie paragraaf 17.1.**

14.1 - Werkingsmodus van de AUX-uitgang

⚠ **Waarschuwing:**

- **Afhankelijk van de aangesloten belasting kan het nodig zijn een relais met afzonderlijke voeding aan te sluiten**
- **De resistieve belasting op de AUX-klem mag maximaal 24 W opnemen**
- **De werkingsmodi van de AUX-uitgang sluiten elkaar onderling uit**

De AUX-uitgang kan de volgende functies hebben:

- Relaisuitgang elektrisch slot: bij ieder START-commando wordt de uitgang 2 s geactiveerd
- Magneetslotuitgang: de uitgang blijft alleen actief bij gesloten poort
- Tijdgestuurde uitgang (2 s), bediend via afstandsbediening
- AAN/UIT-uitgang via afstandsbediening: de uitgang wordt alleen via afstandsbediening AAN en UIT gezet

1. DRUK DE START-KNOP 3 SECONDEN IN: alle de LED's gaat UIT (als niet, zie par.17.1)
2. DRUK DE RADIO-KNOP 1 SECONDE IN:
   de RADIO-LED brandt continu en STOP knippert
   1 flits AUX = elektrisch slot
   2 flitsen AUX = magneetslot
   3 flitsen AUX = monostabiel op tijd (standaard 2 s) bediend via zenderknop
   4 flitsen AUX = bistabiel AAN/UIT via zenderknop
3. DRUK DE SET-KNOP 1 SECONDE IN: AUX
   GAAT NAAR DE VOLGENDE FUNCTIE: STOP knippert en geeft de gekozen functie aan
4. DRUK SET EN RADIO
   TEGELIJK IN OF WACHT 10 SECONDEN OM DE PROCEDURE TE VERLATEN: de RADIO- en SET-LED gaan UIT

14.2 - Spanning van de AUX-uitgang

⚠ **Waarschuwing: de AUX-uitgangsspanning is afgeleid van de accessoirespanning, met een piekwaarde boven 24 V**

Standaard = 12 VDC

De uitgangsspanning van AUX kan op 12 VDC of 24 VDC worden ingesteld, afhankelijk van slot of relais.

1. DRUK DE START-KNOP 3 SECONDEN IN: alle LED's gaan UIT (als niet, raadpleeg paragraaf 17.1)
2. DRUK DE RADIO-KNOP 1 SECONDE IN
   - Als de ERROR-LED AAN is
     AUX-spanning = 12 VDC (als de instelling correct is, ga naar stap 5; zo niet, ga verder met stap 3)
   - Als de ERROR-LED UIT is
     AUX-spanning = 24 VDC (als de instelling correct is, ga naar stap 5; zo niet, ga verder met stap 4)
3. DRUK DE START-KNOP 1 SECONDE IN: de RADIO-LED LED blijft branden en de ERROR-LED gaat UIT. Ga naar stap 5
4. DRUK DE START-KNOP 1 SECONDE IN: de RADIO-LED LED blijft branden en de ERROR-LED gaat UIT
5. DRUK SET EN RADIO TEGELIJK IN OF WACHT 10 SECONDEN OM DE PROCEDURE TE VERLATEN: de LED's keren terug naar de normale bedrijfsweergave

14.3 - Programmeren van de knop gekoppeld aan de AUX-uitgang

Met deze procedure programmeert u de knop van de afstandsbediening die aan AUX is gekoppeld.
Voor deze functie moet AUX als verlichting zijn ingesteld - zie paragraaf 14.2.

1. DRUK DE RADIO-KNOP 1 SECONDE IN: de RADIO-LED LED gaat AAN
2. DRUK DE SET-KNOP 1 SECONDE IN: de RADIO-LED blijft branden en de SET-LED gaat AAN
3. DRUK OP DE GEWENSTE KNOP VAN ALLE TE PROGRAMMEREN ZENDERS: de RADIO-LED knippert en de SET-LED blijft AAN
4. DRUK SET EN RADIO TEGELIJK IN OF WACHT 10 SECONDEN OM DE PROCEDURE TE VERLATEN: de RADIO- en SET-LED gaan UIT

15. Fotocellen en veiligheidslijsten - geavanceerde programmeerprocedures

Deze programmeerprocedures zijn niet noodzakelijk voor de werking, maar maken controle van apparaten mogelijk door de fototest te activeren bij fotocellen of de weerstand te controleren bij 8,2 kOhm-veiligheidslijsten.

⚠ **Om de volgende programmeerprocedures op elk moment af te breken, drukt u SET en RADIO tegelijk in of wacht u 10 seconden.**

15.1 - Fototest activeren/ deactiveren

Standaard= gedeactiveerd

De fototest controleert of de 24VDC-fotocellen correct functioneren.
De besturing onderbreekt de voeding van de TX-fotocel en controleert vervolgens of het contact (PHO1 of PHO1 en PHO2, afhankelijk van de instelling in 15.2) opent. Daarna herstelt de besturing de voeding van de TX-fotocel en controleert of het contact sluit.

Dit gebeurt vóór iedere poortbeweging.
Voor een werkende test moeten de fotocellen worden aangesloten volgens het volgende schema:
+24 V RX-fotocel = klem +VA
+24 V TX-fotocel = klem GSI

⚠ **De fototest werkt alleen met fotocellen gevoed met 24 VDC.**

⚠ **Standaard werkt de fototest op beide contacten PHO1 en PHO2. Om alleen PHO1 te testen, zie paragraaf 15.2.**

⚠ **Bij activering van de fototest vervalt de functie "poort-statusindicatie" (GSI).**

⚠ **Als PHO2 als veiligheidslijst is ingesteld (DIP 5 UIT), is de fototest alleen actief op PHO1.**

1. DRUK DE START-KNOP 3 SECONDEN IN: alle LED's gaan UIT (als niet, raadpleeg paragraaf 17.1)
2. DRUK DE START-KNOP 1 SECONDE IN
   - Als de PHOTO-LED AAN is
     fototest = geactiveerd (als de instelling correct is, ga naar stap 5; zo niet, ga verder met stap 3)
   - Als de PHOTO-LED UIT is
     fototest = gedeactiveerd (als de instelling correct is, ga naar Punt 5; als niet, ga verder met stap 4)
3. DRUK DE SET-KNOP 1 SECONDEN IN: de START LED blijft AAN en de PHOTO-LED gaat UIT. Ga naar stap 5
4. DRUK DE SET-KNOP 1 SECONDEN IN: de START LED blijft AAN en de PHOTO-LED gaat AAN
5. DRUK SET EN RADIO TEGELIJK IN OF WACHT 10 SECONDEN OM DE PROCEDURE TE VERLATEN: de LED's keren terug naar de normale bedrijfsweergave

15.2 - Keuze van uitgangen voor de fototest

Standaard = PHO1 en PHO2 contacten

Met deze procedure bepaalt u op welke apparaten de fototest wordt uitgevoerd.

1. DRUK DE START-KNOP 3 SECONDEN IN: alle LED's gaan UIT (als niet, raadpleeg paragraaf 17.1)
2. DRUK DE START-KNOP 1 SECONDE IN
   - Als de STOP-LED AAN is
     fototest = AAN op PHO1 en PHO2 (als de instelling correct, ga naar stap 5; zo niet, ga verder met stap 3)
   - Als de STOP-LED UIT is
     fototest = AAN op PHO1 (als de instelling correct is, ga naar stap 5; zo niet, ga verder met stap 4)
3. DRUK DE RADIO-KNOP 1 SECONDEN IN: de START LED blijft AAN en de STOP-LED gaat UIT. Ga naar stap 5
4. DRUK DE RADIO-KNOP 1 SECONDEN IN: de START LED blijft AAN en de STOP-LED gaat AAN
5. DRUK SET EN RADIO TEGELIJK IN OF WACHT 10 SECONDEN OM
   DE PROCEDURE TE VERLATEN: de LED's keren terug naar de normale bedrijfsweergave

⚠ **De fototest werkt alleen met fotocellen gevoed met 24 VDC.**

15.3 - Keuze van het apparaattype op PHO2

Standaard = PHO2 ingesteld voor apparaten met normaal gesloten contact

Met deze procedure stelt u PHO2 in voor 8,2 kOhm resistieve veiligheidslijsten.
De besturing bewaakt continu de veiligheidslijst door de weerstand tussen de twee betreffende klemmen te meten.

1. DRUK DE START-KNOP 3 SECONDEN IN: alle LED's gaan UIT (als niet, raadpleeg paragraaf 17.1)
2. DRUK DE START-KNOP 1 SECONDE IN
   - Als de ERROR-LED AAN is
     PHO2 = resistieve veiligheidslijst (als de instelling correct is, ga naar stap 5; zo niet, ga verder met stap 4)
   - Als de ERROR-LED UIT is
     PHO2 = apparaat met normaal gesloten (NC) contact (als de instelling correct is, ga naar stap 5; zo niet, ga verder met stap 4)
3. DRUK DE START-KNOP 1 SECONDEN IN: de START LED blijft AAN en de ERROR-LED gaat UIT. Ga naar stap 5
4. DRUK DE START-KNOP 1 SECONDEN IN: de START LED blijft AAN en de ERROR-LED gaat AAN
5. DRUK SET EN RADIO TEGELIJK IN OF WACHT 10 SECONDEN OM
   DE PROCEDURE TE VERLATEN: de LED's keren terug naar de normale bedrijfsweergave

⚠ **De aangesloten veiligheidslijsten moeten resistief zijn met 8,2 kOhm.**

16. Bedrade commando's instellen

Met deze programmeerprocedures kunt u:
1) bedrade commando's vergrendelen, zodat ALLEEN zenders werken
2) de bedrade START- en PED-ingangen wijzigen naar OPENEN en SLUITEN

⚠ **Als bij het starten van de volgende procedures de SET-, RADIO- en START-LED knipperen, betekent dit dat de programmeerbeveiliging is geactiveerd - zie paragraaf 17.1.**

⚠ **Om de volgende programmeerprocedures op elk moment af te breken, drukt u SET en RADIO tegelijk in of wacht u 10 seconden.**

16.1 - Modi van bedrade commando's selecteren

Standaard = START volgens de instelling van DIP-schakelaars 3, 4 en 7 (zie 4.1) en PED is een gedeeltelijk openings-commando.

Deze programmering maakt START tot alleen OPENEN en PED tot alleen SLUITEN.

1. DRUK DE START-KNOP 3 SECONDEN IN: alle LED's gaan UIT (als niet, raadpleeg paragraaf 17.1)
2. DRUK DE SET-KNOP 1 SECONDEN IN:
   - Als de STOP-LED AAN is
     modus alleen openen / alleen sluiten (als de instelling correct is, ga naar Punt 5; als niet, ga verder met stap 3)
   - Als de STOP-LED UIT is
     START/PED-modus (standaard) (als de instelling correct is, ga naar stap 5; zo niet, ga verder met stap 4)
3. DRUK DE RADIO-KNOP 1 SECONDE IN: de SET-LED blijft branden en de STOP-LED gaat UIT. Ga naar stap 5
4. DRUK DE RADIO-KNOP 1 SECONDE IN: de SET-LED blijft branden en de STOP-LED gaat AAN
5. DRUK SET EN RADIO TEGELIJK IN OF WACHT 10 SECONDEN OM
   DE PROCEDURE TE VERLATEN: de LED's keren terug naar de normale bedrijfsweergave

⚠ **Voor bediening via radio met afzonderlijke open/sluitcommando's is een externe radio-ontvanger vereist.**

⚠ **Bij de modus "openen/sluiten" beïnvloedt DIP STEP alleen de radiocommando's.**

16.2 - START- en voetgangersbeveiliging activeren/deactiveren

Standaard = bedrade START-ingang en START-knop van de besturing zijn actief.

Met deze programmeerprocedure verhoogt u de beveiliging door de bedrade START/PED-ingangen en de START-knop op de besturing uit te schakelen. De besturing wordt nu alleen via de zender geactiveerd.

1. DRUK DE START-KNOP 3 SECONDEN IN: alle LED's gaan UIT (als niet, raadpleeg paragraaf 17.1)
2. DRUK DE SET-KNOP 1 SECONDE IN
   - Als de ERROR-LED AAN is
     beveiliging = geactiveerd (als de instelling correct is, ga naar stap 5; zo niet, ga verder met stap 3)
   - Als de ERROR-LED UIT is
     beveiliging = gedeactiveerd (als de instelling correct is, ga naar stap 5; zo niet, ga verder met stap 4)
3. DRUK DE START-KNOP 1 SECONDE IN: de SET-LED blijft branden en de ERROR-LED gaat UIT. Ga naar stap 5
4. DRUK DE START-KNOP 1 SECONDEN IN: de SET-LED blijft branden en de ERROR-LED gaat AAN
5. DRUK SET EN RADIO TEGELIJK IN OF WACHT 10 SECONDEN OM
   DE PROCEDURE TE VERLATEN: de LED's keren terug naar de normale bedrijfsweergave

⚠ **Als de beveiligingsvergrendeling actief is, wordt geen apparaat op START en PED door de besturing gedetecteerd. Wanneer deze contacten sluiten, knippert START kort.**

17. Overige functies

⚠ **Om de volgende programmeerprocedures op elk moment af te breken, drukt u SET en RADIO tegelijk in of wacht u 10 seconden.**

17.1 - Beveiliging van de besturing activeren/deactiveren

Standaard = beveiliging van de besturing niet actief.

⚠ **Met deze programmeerprocedure vergrendelt u alle programmeerprocedures en instellingen van de besturing die via DIP-schakelaars worden aangepast. Voor een nieuwe programmering of om een wijziging van DIP/trimmer actief te maken, moet de beveiliging uitgeschakeld zijn.**

1. DRUK DE START-KNOP 3 SECONDEN IN:
   - als SET, RADIO en START AAN zijn
     besturingsvergrendeling = ingeschakeld (als dit correct is, ga naar stap 4; zo niet, ga verder met stap 2)
   - Als SET, RADIO en START UIT zijn
     besturingsvergrendeling = uitgeschakeld (als dit correct is, ga naar stap 4; zo niet, ga verder met stap 3)
2. HOUD START EN RADIO TEGELIJK 2 SECONDEN IN: SET, RADIO en START gaan UIT. Ga naar stap 4
3. HOUD START EN RADIO TEGELIJK 2 SECONDEN IN: SET, RADIO en START gaan AAN
4. DRUK SET EN RADIO TEGELIJK IN OF WACHT 10 SECONDEN OM
   DE PROCEDURE TE VERLATEN: de LED's keren terug naar de normale bedrijfsweergave

17.2 - Energiebesparingsmodus

Deze functie schakelt de voeding van de fotocellen uit wanneer de besturing in stand-by staat en verlaagt daardoor het energieverbruik. Dit is nuttig bij accuvoeding.

⚠ **Bij actieve energiebesparing is de functie van de poortstatuslamp uitgeschakeld (10.7)**

⚠ **Energiebesparing kan alleen worden gebruikt met veiligheids-accessoires die op 24 VDC werken.**

1. DRUK DE START-KNOP 4 SECONDEN IN: alle LED's gaan UIT (als niet, raadpleeg paragraaf 17.1)
2. DRUK SET EN START TEGELIJK 2 SECONDEN IN:
   - Als de PHOTO-LED is AAN
     Energiebesparing = ingeschakeld (als dit correct is, ga naar stap 5; zo niet, ga verder met stap 4)
   - Als de PHOTO-LED AAN is:
     energiebesparing = ingeschakeld (ga naar stap 5 als dit correct is; anders naar stap 4)
   - Als de PHOTO-LED UIT is:
     energiebesparing = uitgeschakeld (ga naar stap 5 als dit correct is; anders naar stap 4)
3. D
   START is AAN, terwijl de PHOTO-LED UIT gaat.
   Ga naar stap 5
4. DRUK DE SET-KNOP 1 SECONDEN IN: de SET-LED en START is AAN, terwijl de PHOTO-LED AAN gaat
5. DRUK SET EN RADIO TEGELIJK IN OF WACHT 10 SECONDEN OM
   DE PROCEDURE TE VERLATEN: de LED's keren terug naar de normale bedrijfsweergave

⚠ **Aansluiting van accessoires bij actieve energie-besparingsmodus**

Na activering moet de

⚠ **Aansluiting van accessoires bij actieve energiebesparingsmodus**

Na activering moet de +24 VDC van veiligheidsaccessoires (bijvoorbeeld fotocellen) op GSI worden aangesloten. Bedieningsapparaten (bijvoorbeeld ontvangers, fotocellen of een inductielus op START) moeten op klem +VA worden aangesloten.

Staat DIP 7 SNEL op AAN, dan blijven de accessoires bij geopende poort gevoed om de hersluitfunctie te behouden.

⚠ **Bij actieve energiebesparing gaan alle LED's na 2 minuten stand-by UIT.**