

# A24

Motorsturing voor 24V poortopeners  
Met geïntegreerde ontvanger



NL INSTALLATIE HANDLEIDING

# INSTALLATIE EN PROGRAMMERINGSINSTRUCTIES

Deze handleiding is bedoeld voor mensen met technische kennis die in staat zijn om technische installaties uit te voeren.

Lees deze handleiding nauwkeurig voordat u aan de montage begint.

Verkeerd gebruik van het product of een verkeerde aansluiting kunnen een juiste werking verhinderen en gevaar opleveren voor de gebruiker.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding: 230 V ~ ±10% - 50 Hz

Ingebouwde 433 MHz ontvanger: max. 76 handzenders

Bedrijfstemperatuur: - 20 °C / + 60 °C

Elektronische anti-crash voorziening: ampèrometrisch + encoder

Max. voeding flitslicht uitgang: 24 V~ - 25 W

Max. voeding elektrisch slot uitgang: 12 Vdc - 10 W (max. 2 sec.)

Voeding accessoires: 24V ~ - 25 W

Max. motor verbruik: 3,5 A + 3,5 A

## TOEPASSINGEN EN BEPERKINGEN

De A24 motorsturing 24V is bestemd voor gebruik op poorten bij privé terreinen, maar ook voor intensiever gebruik bij bijvoorbeeld appartementen.

Dit product op een andere manier gebruiken dan voor welk doeleinde deze is ontworpen is niet toegestaan.

## BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN

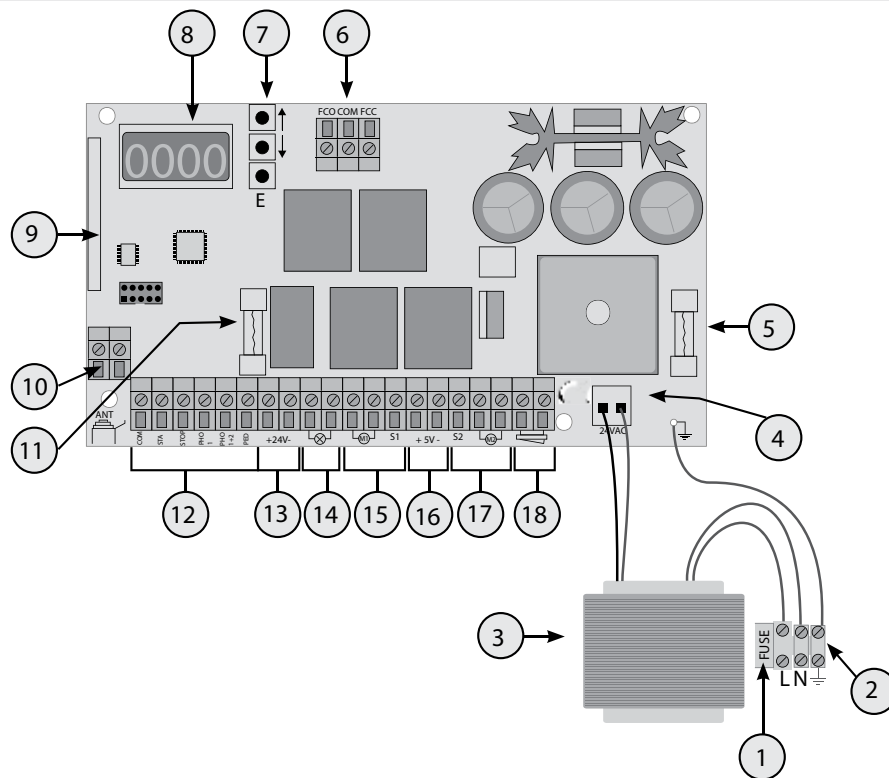


FIG 1

- 1 - Zekering 230V (T2.5A 5x20)
- 2 - Klemmenstrook voor aansluiting hoofdvoeding
- 3 - Primaire transformator 230 V, secundaire 24 V~, 130 VA
- 4 - Molex voeding 24 V~, en gat voor extra aarding (moet gesoldeerd worden)
- 5 - Zekering stroomtoevoer (F10A 5x20)
- 6 - Klemmenstrook voor mechanische/magnetische eindschakelaar (ALLEEN voor vooraf ingestelde modellen)
- 7 - Menu navigatie toetsen
- 8 - LCD display 4-talig (Italiaans, Frans, Engels, Spaans)
- 9 - Ontvanger 433 MHz rolling code / vaste code
- 10 - Aansluiting externe antenne
- 11 - Extra voedingszekering 24 Vac (F2A 5x20)
- 12 - Klemmenstrook voor pulsgevers en veiligheidsvoorzieningen
- 13 - Voedingsuitgang 24 V
- 14 - Voeding verlichting en flitslicht 24 V
- 15 - Aansluiting motor 1
- 16 - Voeding Encoder 5 Vdc
- 17 - Aansluiting motor 2
- 18 - Elektrisch slot 12 Vdc 10 W (max. 2 sec.)

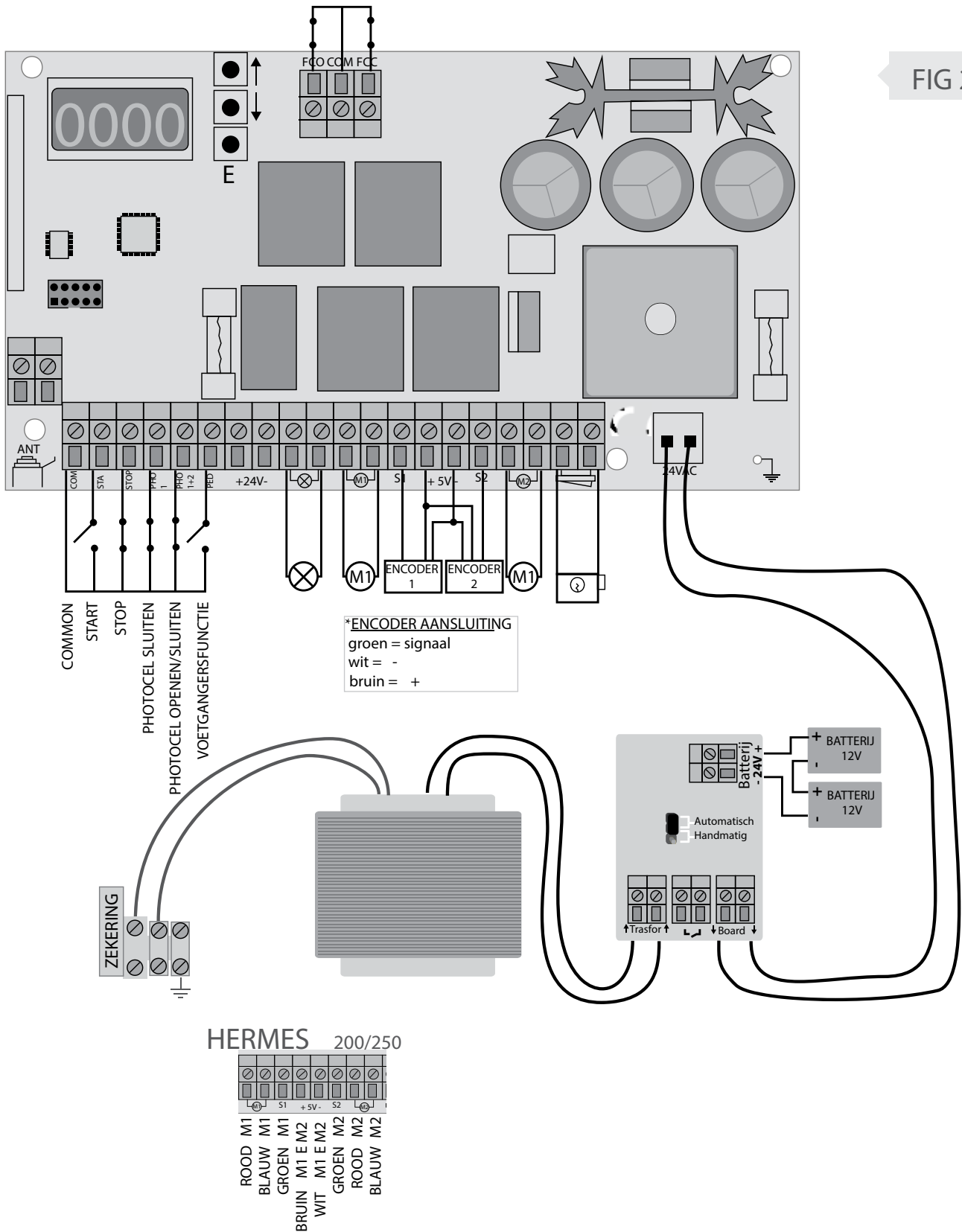
# ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN



LET OP!

Elektrische verbindingen moeten worden gemaakt zonder dat er stroomverbinding is en zonder dat er een noodaccukit is aangesloten.

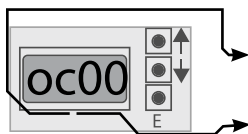
FIG 2



## NAVIGEREN DOOR HET MENU

Onthoud het volgende wanneer u scrolt door het menu:

- wanneer toets E voor 1 sec wordt ingedrukt functioneert deze als ENTER toets, wanneer deze 3 sec wordt ingedrukt functioneert deze als ESC toets
- de motorsturing geeft geen verwijzing naar pulsgevers wanneer de gebruiker in het menu is



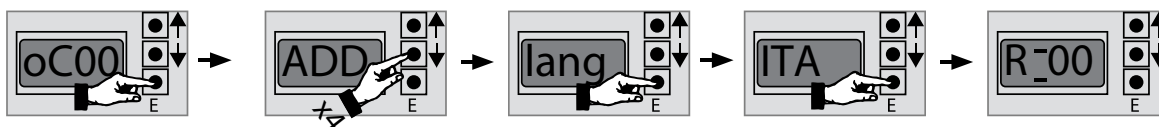
Zoals weergegeven toont het startscherm een code waarbij het eerste en tweede karakter de positie van motor 1 en motor 2 weergeven:  
O = open  
C = gesloten

## SETTING THE LANGUAGE

Deze motorsturing is in te stellen in 4 verschillende talen:

ITALIAANS - ENGELS - FRANS - SPAANS

De standaard taal van de motorsturing is Engels. Om de taal te wijzigen gaat u naar het menu door op knop E te drukken, druk vervolgens 4 x op het pijltje naar beneden en dan opnieuw op E. Gebruik vervolgens  $\uparrow\downarrow$  om de juiste taal te kiezen en druk op E.



## ZELFLERENDE FUNCTIE VOOR DRAAIPOORTEN

Met behulp van deze functie zal de motorsturing encoderpuls en de kracht die nodig is om een draaiport te openen en te sluiten opslaan.

Voor het uitvoeren van deze functie moet de functie 'werking motor 1', indien noodzakelijk, worden geselecteerd, anders kan de motorsturing 2 motoren als standaard instellen. Dit stelt u in bij het FUNCTIE menu, parameter 1M moet ingesteld worden als 1.

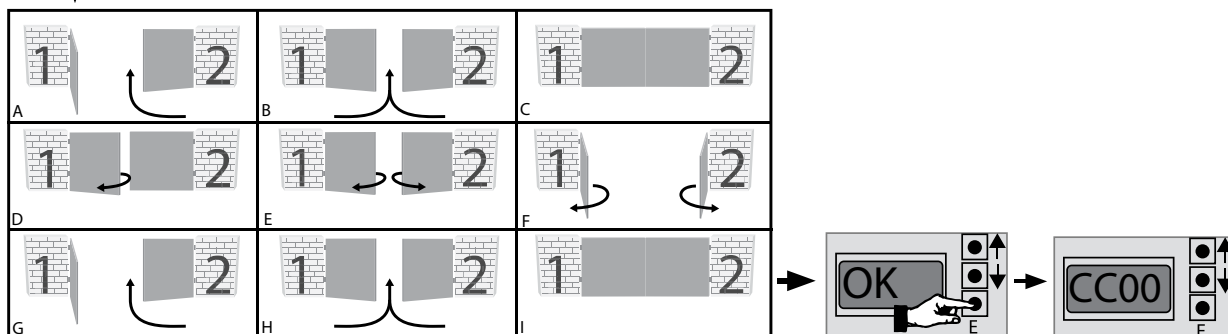
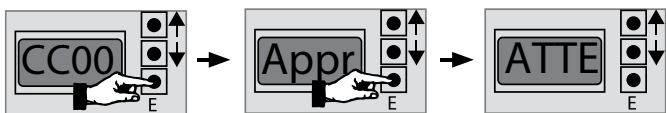
Stel de positie van de mechanische stops (indien aanwezig) in voordat u de zelflerende functie uitvoert.

OPMERKING: de zelflerende functie moet worden herhaald wanneer de positie van de eindstoppen is gewijzigd.

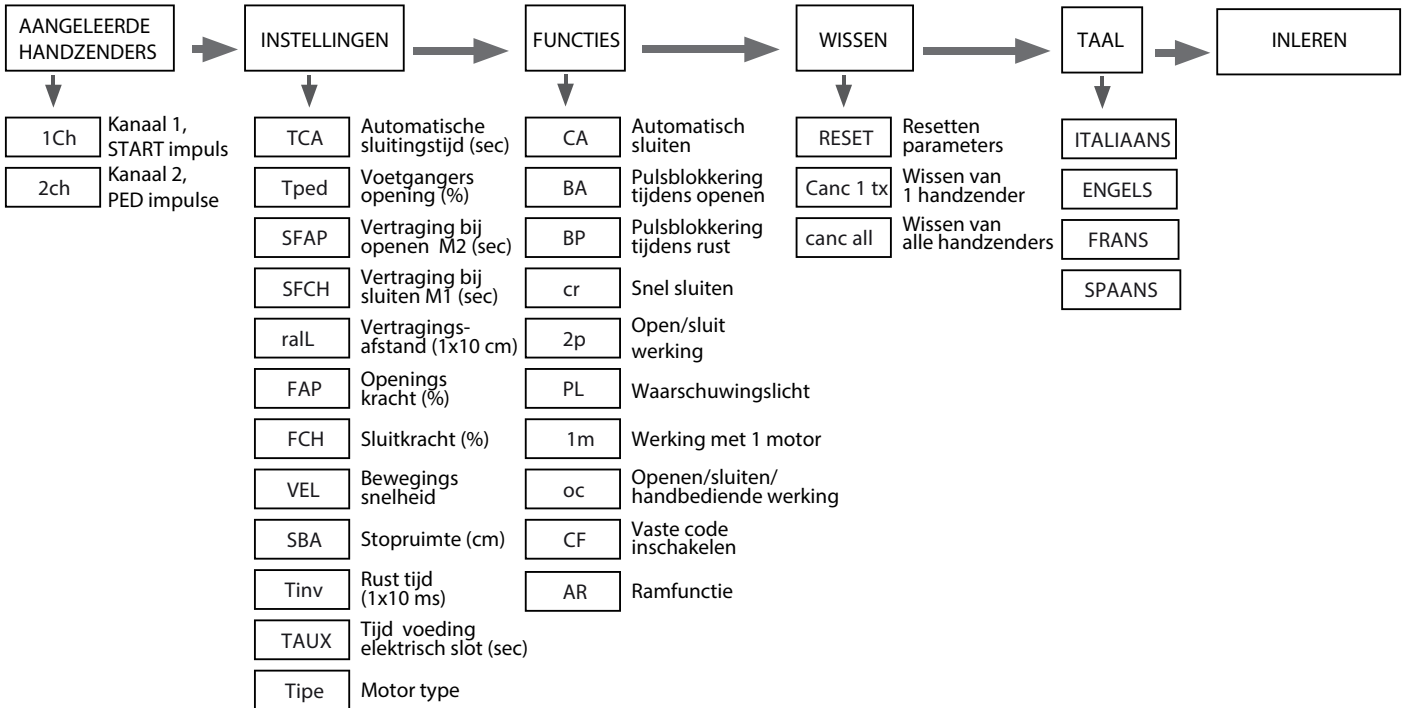
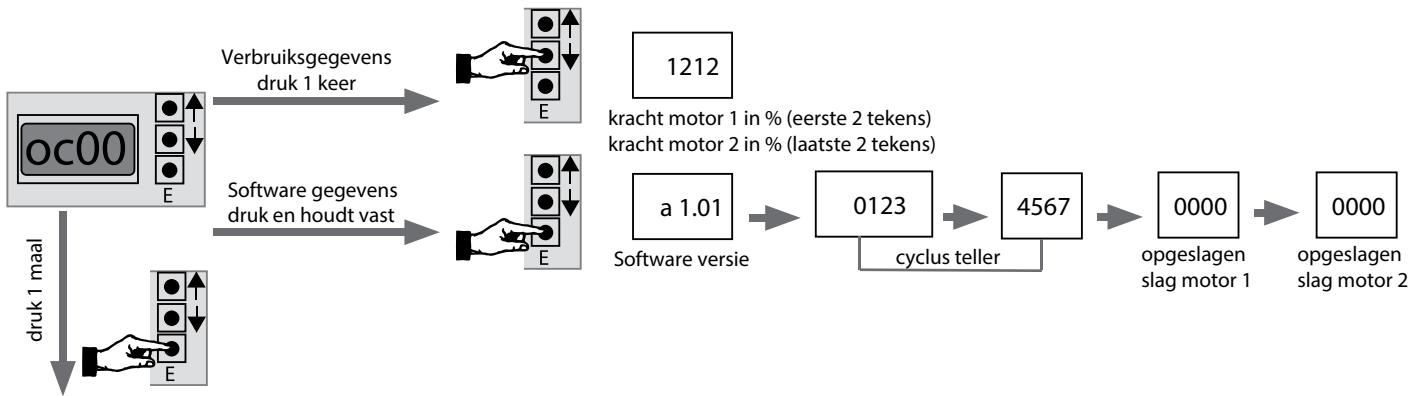
Uitvoeren van de zelflerende functie

1. Ontgrendel de motoren
2. Plaats de poortvleugels in geopende positie
3. Vergrendel de motoren
4. Ga naar de zelflerende functie in het menu en druk op knop E
5. De cyclus bevat een complete sluit, open en sluit beweging, al volgt:
  - a. vleugel 2 start met sluiten, gevolgd door vleugel 1 na ca. 3 seconden
  - b. beide vleugels gaan weer open: eerst vleugel 1, gevolgd door vleugel 2 na ca. 1 seconde
  - c. vleugel 2 start met sluiten, gevolgd door vleugel 1 na ca. 3 seconden

De cyclus is afgerond wanneer de poortvleugels zijn gesloten en op het display OK verschijnt, wanneer de bewerking met succes is uitgevoerd. Anders verschijnt op het display een ERR bericht.
6. Om de succesvolle zelflerende bewerking te bevestiging volstaat het om op knop E te drukken, u gaat terug naar het hoofdscherm.



# OVERZICHT MENU

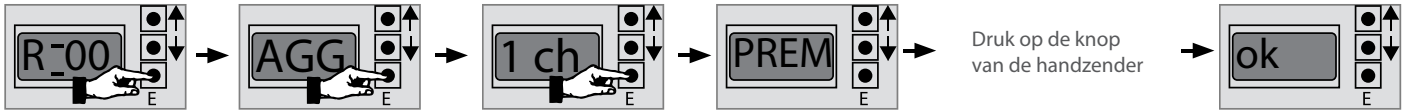


## OPSLAAN HANDZENDERS

De A24 motorsturing kan 76 Rolling Code en/of vaste code handzenders per kanaal opslaan. Standaard is hij ingesteld op het inleren van Rolling Code zenders. Om vaste code zenders aan te leren moet parameter CF in het functie menu worden aangepast.

Daarnaast is deze motorsturing voorzien van 2 geheugen kanalen:

1. het eerste kanaal zorgt voor bediening van de poort: open - sluiten - open (of zoals geprogrammeerd)
2. het tweede kanaal wordt gebruikt voor voetgangersopening



## BESCHRIJVING PARAMATERS

TCA	Automatische sluitingstijd Dit is de tijd vanaf het moment dat de poort volledig open is totdat hij gesloten is, wat automatisch is wanneer CA = 1. Wanneer de fotocel wordt geactiveerd, wordt deze tijd gereset.	Standaard: 10 sec Min: 1 sec Max: 240 sec
TPED	Voetgangersopening Dit is de lengte van de voetgangersopening (gedeeltelijke opening van 1 poortvleugel) uitgedrukt in % van de totale opening.	Standaard: 50% Min: 30% Max: 99%
SFAP	Vertraging tijdens openen Vertragingstijd in seconden van vleugel 2 bij openen	Standaard: 1 sec Min: 0 sec Max: 10 sec
SFCH	Vertraging tijdens sluiten Vertragingstijd in seconden van vleugel 1 bij sluiten	Standaard: 3 sec Min: 0 sec Max: 10 sec
RALL	Vertragingafstand Ruimte waar de slag vertraagt wordt, zowel bij openen als bij sluiten, gelijk aan 1 x 10 cm	Standaard: 2 Min: 1 Max: 10
FAP	Anti-inklemkracht bij openen Dit is de anti inklemkracht van de poortvleugel uitgedrukt in % vergeleken met de maximale kracht tijdens de openingsfase. **	Standaard: 50 Min: 20 Max: 99
FCH	Anti-inklemkracht bij sluiten Dit is de anti inklemkracht van de poortvleugel uitgedrukt in % vergeleken met de maximale kracht tijdens de sluitingsfase. **	Standaard: 50 Min: 20 Max: 99
VEL	Bewegingssnelheid Deze parameter past ook automatisch de vertragingssnelheid aan.	Standaard: 5 Min: 1 Max: 10
SBA	Stopruimte Dit is de ruimte, aan het uiteinde van de vleugel voor de stop bij openen en sluiten, waarin de motorsturing obstakels interpreteert als eindaanslagen.	Standaard: 4 Min: 1 Max: cm
TREL	Rusttijd Wanneer de motor aankomt bij de eindstop, zowel bij openen als bij sluiten, zal de bewegingsrichting worden omgekeerd gedurende de ingestelde tijd, de mechanische componenten zijn in rust. Gelijk aan 1 x 10 ms	Standaard: 2 Min: 0 Max: 20
TAUX	Tijd elektrisch slot Dit is de tijd dat het elektrisch slot wordt gevoed	Standaard: 1 sec Min: 0 sec Max: 2 sec

\*\* Deze motorsturing verhoogt de noodzakelijke bewegingskracht (FCH en FAP) ,gemeten tijdens de zelflerende functie, automatisch met 10%. De producent vertegenwoordigt de juiste instelling van anti-inklemkrachten (FCH en FAP) in overeenstemming met de norm EN 12445 voor installateurs.

## BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES

CA	Automatische sluitingstijd Wanneer ingeschakeld sluit de poort automatisch nadat de TTCA tijd is verstreken	Standaard: 1 Off: 0 On: 1
Ba	Pulsblokkering tijdens openen De motorsturing negeert de START impulsen tijdens de openingsfase	Standaard: 0 Off: 0 On: 1
BP	Pulsblokkering tijdens de rusttijd De motorsturing negeert de START impulsen tijdens de rusttijd fase	Standaard: 0 Off: 0 On: 1
CR	Snelsluit functie Wanneer de fotocellen worden geactiveerd tijdens openen of bij open poort is de TTCA rusttijd verlaagd naar 3 seconden	Standaard: 0 Off: 0 On: 1
2P	Open/sluit werking Wanneer ingeschakeld, verandert bij iedere START impuls de bewegingsrichting van de poort. Wanneer uitgeschakeld is de bewegingsvolgorde van de poort als volgt: OPEN>STOP>SLUITEN>STOP zonder TTCA tijd	Standaard: 0 Off: 0 On: 1
PL	Waarschuwinglicht Het flitslicht knippert 2 keer voordat de beweging start	Standaard: 0 Off: 0 On: 1
1m	Werking met 1 motor Wanneer ingeschakeld wordt alleen motor 1 aangestuurd	Standaard: 0 Off: 0 On: 1
oc	Open/sluit functie Wanneer ingesteld op 1 gebruikt de open/sluit functie de START functie alleen voor de START ingang en de VOETGANGERS ingang gebruikt alleen de SLUIT functie. De VOETGANGERS en START functie blijven hetzelfde voor de handzenders. Wanneer ingesteld op 2 wordt de functie van de voetgangersingang gebruikt als handmatige functie.	Standaard: 0
cf	Vaste code handzenders Wanneer ingeschakeld kan de motorsturing vaste code handzenders opslaan in het geheugen	Standaard: 0 Off: 0 On: 1
AR	Duwfunctie bij openen Voordat de poort wordt geopend duwt de motor de poortvleugel in de sluitrichting, waardoor het elektrisch slot kan worden ontgrendeld. Op dit punt wordt het slot geactiveerd en de poort zal op de normale manier open gaan.	Standaard: 0 Off: 0 On: 1
FC	Eindaanslag Alleen nodig bij schuifpoorten Wanneer deze functie is ingeschakeld zal de motorsturing de eindstop ingang (NC) inschakelen op de bijbehorende klemmenstroken.	Standaard: 0 Off: 0 On: 1

## HET WISSEN VAN OPGESLAGEN GEGEVENS

RESET	De optie CANCEL in het reset menu zorgt ervoor dat alle parameters en functies met standaard instellingen worden gewist. Bij 1 keer drukken bent u in het CANCEL menu, ga naar RESET door op ENTER te drukken. Het display begint te knipperen en wacht op een bevestiging. Druk opnieuw op ENTER om de te resetten naar de standaard parameters. Wanneer u dit niet wilt verlaat u het menu. Wanneer u op ENTER drukt verschijnt er PRG op het display ter indicatie dat het resetten wordt uitgevoerd.
ERASE 1 tx	Om een handzender te verwijderen is het noodzakelijk om de betreffende handzender bij de hand te houden. Kies voor de optie ERASE 1 TX en druk op de knop van de handzender die moet worden verwijderd. Wanneer deze knop niet wordt gevonden, zal de motorsturing een ERR bericht tonen. Wanneer hij is gevonden zal hij worden verwijderd en verschijnt het bericht OK op het display.
ERASE all tx	Met deze optie kunnen alle zendercodes in een keer worden verwijderd uit het geheugen, van kanaal 1 en kanaal 2.

## BESCHRIJVING MELDIGEN

De motorsturing kan problemen of meldingen die kunnen voorkomen in het systeem herkennen.  
De sturing kan de volgende berichten weergeven op het display om hiermee problemen te identificeren.

1 RF	activering van het START commando op het eerste radio kanaal
2 RF	activering van de PEDESTRIAN voetgangersfunctie op het tweede radio kanaal
STA	activering van het START commando op de klemmenstrook ingang
PED	activering van de PEDESTRIAN voetgangersfunctie ingang
STO	activering van het STOP commando
PHO	activering van de fotocel ingang bij sluiten
PHA	activering van de fotocel ingang bij openen en sluiten
BAR	activering van de veiligheidslijst
SUO	activering van de eindschakelaaringang bij openen
SUC	activering van de eindschakelaaringang bij sluiten
AM 1	activering van de amperometrische sensor op de eerste motor
EMC1	werking van de sensor met encoder op de eerste motor
PRG	aanpassen of functieprogrammering is bezig
OK	bevestiging succesvolle handeling
ERR	foutieve handeling
FULL	ontvangergeheugen is vol
ATTENDI	pauze wacht
TOUT	verstreken wachttijd

## AFRONDENDE TESTEN

Voer na alle afgeronde programmeringen altijd de afrondende test uit:

- Ontgrendel de motoren en controleer of de poortvleugels vrij draaien met een kracht minder dan 390 Nm, vergrendel ze dan.
- Controleer de juiste werking van de veiligheidsvoorzieningen (anti-crash systeem, stop drukknop, fotocellen, etc.)
- Controleer de juiste werking van de signaleringsvoorzieningen
- Controleer de juiste werking van de pulsgevers (handzenders, codepanelen, etc.)
- Pas de motorkrachten (FCP en FAP) in overeenstemming met regelgeving EN 12445 om de veiligheid te waarborgen

## BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN EN EERSTE GEBRUIK

**BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN MET BETREKKING TOT DE INSTALLATIE:**

- Automatische poortopeners moeten worden geïnstalleerd door deskundige technische personen in overeenstemming met de wettelijke vereisten en voldoen aan de eisen van de wet in overeenstemming met machinerichtlijn 98/37/EC en norm EN13241-1, EN 12453 en EN 12445.
- Controleer de stevigheid van de bestaande constructie (kolommen, scharnieren, poortvleugels) in combinatie met de krachten die worden uitgeoefend door de motoren
- Controleer de conditie van alle kabels die reeds aanwezig zijn in het systeem
- Analyseer de automatiserings risico's en neem de overeenkomstige noodzakelijke veiligheids- en signaleringsmaatregelen.
- Installeer de pulsgevers (bijv. sleutelschakelaar) voor gebruikers buiten de gevarenezones.
- Test, zodra de installatie is afgerond, de veiligheid, signalering en automatische ontgrendeling een aantal keer (zie AFRONDENDE TESTEN).
- Zorg ervoor dat gebruikers de juiste automatische werking begrijpen, handbediening en noodontgrendeling van de automatisering.

**EERSTE GEBRUIK:**

- Stel een technisch dossier samen met de volgende onderwerpen:
  - installatietekening
  - kabelschema van de aangesloten kabels
  - analyse van aanwezige risico's en gekozen oplossingen
  - analyse van nog aanwezige risico's
  - conformiteitsverklaring van alle producten opgesteld door de fabrikant
  - conformiteitsverklaring ten opzichte van de installatie voltooid door de installateur
- Plak het CE label of label met gevarenen informatie en apparaat specifieke gegevens (serienummer etc.) op het apparaat.
- Geef de eindgebruiker gebruiksinstructies, veiligheidswaarschuwingen, de CE conformiteitsverklaring en een kopie van het technische dossier.

Zorg er ook voor dat u de eindgebruiker informeert over:

- de mogelijke aanwezigheid van onbeschermde risico's en te voorzien onjuist gebruik
- het belang van het verbreken van de voeding bij het reinigen van de automatisering of wanneer er klein onderhoud moet worden verricht
- de noodzaak om regelmatig te controleren of er geen zichtbare schade aan de automatisering is ontstaan en zonodig een installateur te waarschuwen
- het gevaar wanneer kinderen spelen in de onmiddellijke nabijheid van de automatische poort
- een mogelijk onderhoudscontract (minimaal iedere 6 maanden checken van de veiligheidsvoorzieningen) en het bijhouden van een logboek



## AFVALVERWIJDERING

Dit product bestaat uit verschillende onderdelen die verontreinigende onderdelen kunnen bevatten.

Gooi het niet bij het restafval!

Informeer naar de mogelijkheden om het product te recyclen of te verwijderen volgens de geldende wetgeving die ter plekke gelden.

## OPMERKINGEN BIJ DE PARAMETERS EN FUNCTIES

Wij raden u aan om onderstaande ruimte te gebruiken om te noteren welke instellingen u heeft gedaan.

TCA	TPED	SFAP	SFCH	TRAL	FAP
FCH	VEL	FBA	SBA	TINV	TAUX

ca	ba	BP	CR	2p	PL	1m	oc	cf	ar	fc

### OPMERKINGEN:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

