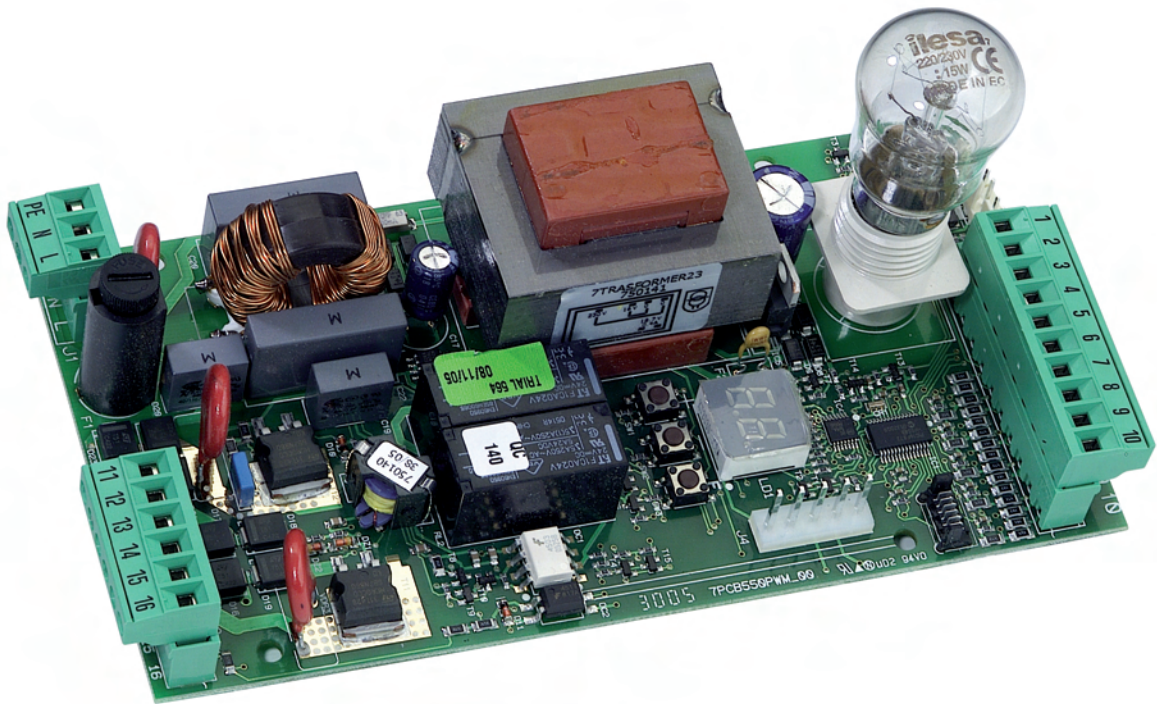


MAC 550 ITT DN



GEBRUIKSAANWIJZINGEN – INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN
INSTRUCTIONS - REGLES D'INSTALLATION

MAC



Lees deze instructiehandleiding helemaal door alvorens het product te installeren.



Het symbool is een aanduiding van opmerkingen die belangrijk zijn voor de veiligheid van personen en voor een goede automatische werking.



Het symbool vestigt de aandacht op opmerkingen over de eigenschappen of de werking van het product.

Lire ce manuel d'instructions dans son entier avant de commencer l'installation du produit.



Le symbole met en évidence les remarques pour la sécurité des personnes et le parfait état de l'automatisme.



Le symbole attire l'attention sur les remarques concernant les caractéristiques ou le fonctionnement du produit.

INHOUDSOPGAVE

1 WAARSCHUWINGEN	3
2 TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN	3
3 BEDRIJFSPARAMETERS	3
4 LAY-OUT EN ONDERDELEN MAC 550 ITT DN.....	3
4.1 BESCHRIJVING ONDERDELEN.....	3
5 ELEKTRICITEITSAANSLUITINGEN	4
5.1 BESCHRIJVING AANSLUITINGEN.....	4
5.1.1 KLEMMENBORD J1 (hoogspanning)	4
5.1.2 KLEMMENBORD J2 (hoogspanning)	4
5.1.3 KLEMMENBORD J3 (laagspanning)	4
5.1.4. CONNECTOR J4 (laagspanning)	5
6 SIGNALERINGSLED (status van de ingangen)	5
7 PROGRAMMERING	5
7.1 BASISPROGRAMMERING.....	6
7.2 AFSTELLEN EINDSCHAKELAARS VOOR OPENEN EN SLUITEN.....	6
7.3 CONTROLE VAN DE DRAAIRICHTING.....	6
7.4 GEAVANCEERDE PROGRAMMERING.....	7
7.5 VASTSTELLING LIMieten POSITIE DEUR	7
8 TEST VAN HET AUTOMATISCHE SYSTEEM.....	9
9 WERKING ENCODER EN ELEKTRONISCHE KOPPELING (BEKNELLINGSBEVEILIGING).....	9
10 BEDRIJFSLOGICA'S	10

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Fabrikant: GENIUS S.p.A.
Adres: Via Padre Elzi, 32 - 24050 Grassobbio - BERGAMO - ITALIE
Verklaart dat: De elektronische apparatuur **MAC 550 ITT DN**

- voldoet aan de fundamentele veiligheids-eisen van de volgende richtlijnen:

73/23/EEG en latere wijziging 93/68/EEG .
 89/336/EEG en latere wijzigingen 92/31/EEG en 93/68/EEG

Aanvullende opmerking:
 Dit product is getest in een gebruikelijke, homogene configuratie
 (alle producten gebouwd door GENIUS S.p.A.).

Grassobbio, 01 Januari 2007

De Algemeen Directeur
 D. Gianantoni

WAARSCHUWINGEN VOOR DE INSTALLATEUR

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- LET OP! Het is belangrijk voor de veiligheid dat deze hele instructie zorgvuldig wordt opgevolgd. Een onjuiste installatie of foutief gebruik van het product kunnen ernstig persoonlijk letsel veroorzaken.**
- Lees de instructies aandachtig door alvorens te beginnen met de installatie van het product.
- De verpakkingsmaterialen (plastic, polystyreen, enz.) mogen niet binnen het bereik van kinderen worden gelaten, want zij vormen een mogelijke bron van gevaar.
- Bewaar de instructies voor raadpleging in de toekomst.
- Dit product is uitsluitend ontworpen en gebouwd voor het doel dat in deze documentatie wordt aangegeven. Elk ander gebruik, dat niet uitdrukkelijk wordt vermeld, zou het product kunnen beschadigen en/of een bron van gevaar kunnen vormen.
- GENIUS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade die ontstaat uit oneigenlijk gebruik of ander gebruik dan waarvoor het automatische systeem is bedoeld.
- Installeer het apparaat niet in een explosiegevaarlijke omgeving: de aanwezigheid van ontvlambare gassen of dampen vormt een ernstig gevaar voor de veiligheid.
- De mechanische bouwelementen moeten in overeenstemming zijn met de bepalingen van de normen EN 12604 en EN 12605.
 Voor niet-EEG landen moeten, om een goed veiligheidsniveau te bereiken, behalve de nationale voorschriften ook de bovenstaande normen in acht worden genomen.
- GENIUS is niet aansprakelijk als de regels der goede techniek niet in acht genomen zijn bij de bouw van het sluitwerk dat gemotoriseerd moet worden, noch voor vervormingen die zouden kunnen ontstaan bij het gebruik.
- De installatie dient te geschieden in overeenstemming met de normen EN 12453 en EN 12445.
 Voor niet-EEG landen moeten, om een goed veiligheidsniveau te bereiken, behalve de nationale voorschriften ook de bovenstaande normen in acht worden genomen.
- Alvorens ingrepen te gaan verrichten op de installatie moet de elektrische voeding worden weggenomen en moeten de batterijen worden afgekoppeld.
- Zorg op het voedingsnet van het automatische systeem voor een meerpolige schakelaar met een opening tussen de contacten van 3 mm of meer. Het wordt geadviseerd een magnetothermische schakelaar van 6A te gebruiken met meerpolige onderbreking.
- Controleer of er bovenstrooms van de installatie een differentieel-schakelaar is geplaatst met een limiet van 0,03 A.
- Controleer of de aardingsinstallatie vakkundig is aangelegd en sluit er de metalen delen van het sluitsysteem op aan.
- De veiligheidsvoorzieningen (norm EN 12978) maken het mogelijk eventuele gevaarlijke gebieden te beschermen tegen **Mechanische gevaren door beweging**, zoals bijvoorbeeld inklemming, meesleuren of amputatie.
- Het wordt voor elke installatie geadviseerd minstens één lichtsignaal te gebruiken (b.v. FAACLIGHT) alsook een waarschuwbord dat goed op de constructie van het hang- en sluitwerk dient te worden bevestigd, afgezien nog van de voorzieningen die genoemd zijn onder punt "15".
- GENIUS aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor wat betreft de veiligheid en de goede werking van het automatische systeem, als er in de installatie gebruik gemaakt wordt van componenten die niet door GENIUS zijn geproduceerd.
- Gebruik voor het onderhoud uitsluitend originele GENIUS-onderdelen.
- Verricht geen wijzigingen op componenten die deel uitmaken van het automatische systeem.
- De installateur dient alle informatie te verstrekken over de handbediening van het systeem in noodgevallen, en moet de gebruiker van de installatie het bij het product geleverde boekje met aanwijzingen overhandigen.
- Sta het niet toe dat kinderen of volwassenen zich ophouden in de buurt van het product terwijl dit in werking is.
- Houd radio-afstandsbedieningen of alle andere impulsgevers buiten het bereik van kinderen, om te voorkomen dat het automatische systeem onopzettelijk kan worden aangedreven.
- Men mag alleen passeren wanneer het automatische systeem helemaal stilstaat
- De gebruiker mag geen pogingen tot reparatie doen of directe ingrepen plegen, en dient zich uitsluitend te wenden tot gekwalificeerd personeel.
- Onderhoud: de werking van de installatie dient minstens eenmaal per half jaar te worden gecontroleerd. Hierbij dient bijzondere aandacht te worden besteed aan de veiligheidsvoorzieningen (inclusief, waar voorzien, de duwkracht van de aandrijving) en de ontgrendelmecanismen.
- 26) Alles wat niet uitdrukkelijk in deze instructies wordt aangegeven, is niet toegestaan**

ELEKTRONISCHE APPARATUUR MAC 550 ITT DN

1 WAARSCHUWINGEN

⚠ Let op: Alvorens een willekeurige ingreep op de elektronische apparatuur uit te voeren (aansluitingen, onderhoud) moet altijd de stroomvoorziening worden losgekoppeld.

- Zorg dat er bovenstrooms van de installatie een magnetothermische differentieelschakelaar is gemonteerd met een geschikte inschakellimiet.

- Sluit de aardingskabel aan op de specifieke klem op connector J1 van de apparatuur (zie fig. 1).

- Houd de voedingskabels altijd gescheiden van de kabels voor de bediening en de beveiliging (drukknop, ontvanger, fotocellen). Om elektrische storingen te vermijden moeten gescheiden kabelmantels of afgeschermd kabels (met scherm aangesloten op de massa) worden gebruikt.

De apparatuur **MAC 550 ITT DN** is bestudeerd om het openen van kanteldeuren met een of twee motoren te bedienen.

Dankzij het beheer van een encoder en eindschakelaars voor het openen en sluiten kan, als zij op correcte wijze wordt gebruikt, een installatie conform de geldende veiligheidsvoorschriften worden gegarandeerd.

De elektronische apparatuur **MAC 550 ITT DN SLAVE** is een interface voor de tweede motor, waarop eveneens de verlichtingslamp is geïnstalleerd.

2 TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Voedingsspanning Vac (+6% -10%) / Hz.	230 / 50.
Opgenomen vermogen (W)	12
Max. belasting motoren (W)	800
Voeding accessoires (Vdc)	24
Max. stroom accessoires (mA)	300
Omgevingstemperatuur (°C)	-20 / +55
Veiligheidszekeringen	stroomkring net / accessoires
Snelconnector	5-pins radio-ontvanger
Ingangen op klemmenbord (verwijderbaar)	Open / Encoder / Veiligheidsinrichtingen bij opening / Veiligheidsinrichtingen bij sluiting / Eindschakelaar opening / Eindschakelaar sluiting / Lichtsignaal 230 Vac – 60W.
Uitgangen op klemmenbord (verwijderbaar)	Motor / Lamp externe verlichting 230 Vac / Voeding accessoires 24 Vdc.
Max. belasting ingebouwde verlichting (W)	25
Max. belasting externe verlichting (W)	250

3 BEDRIJFSPARAMETERS

Logica	Automatisch / Halfautomatisch
Pauzetijd	Programmeerbaar van 0 tot 4 min. (default 2 min.)
Maximaal aanloopkoppel	JA / NEE
Fail-safe	JA / NEE
Voorknipperfunctie	Programmeerbaar van 0 tot 10 sec. (default 0 sec.)
Elektronische koppeling	Programmeerbaar op 50 niveaus
Wijze activering eindschakelaars	2 werkingstypes
Duur verlichting	Programmeerbaar van 0 tot 4 min. (default 30 sec.)
Wijze activering veiligheidsinrichtingen	3 werkingstypes

4 LAY-OUT EN ONDERDELEN MAC 550 ITT DN

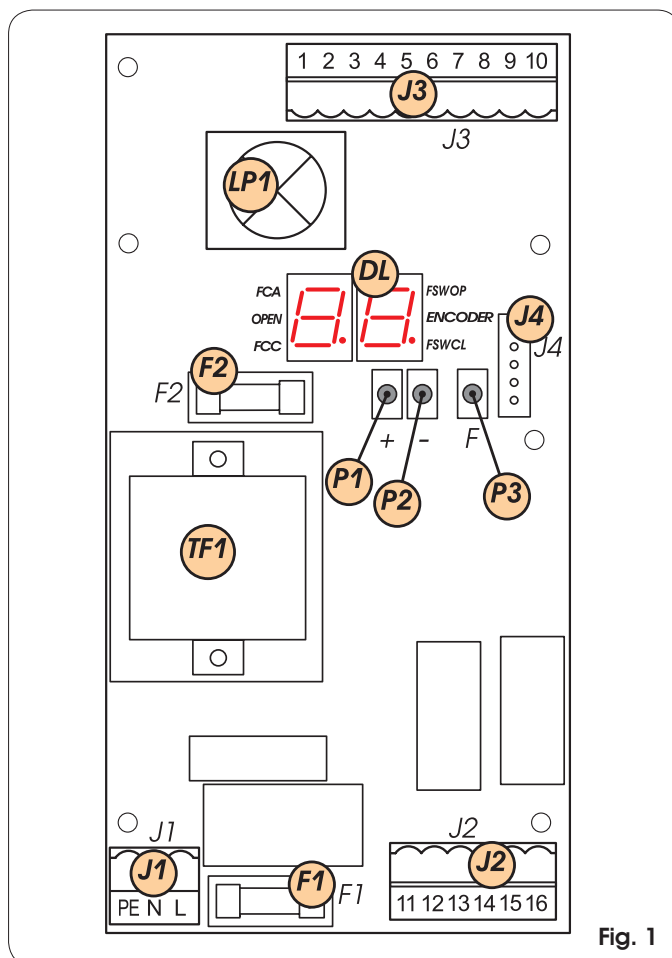


Fig. 1

4.1 BESCHRIJVING ONDERDELEN

F1	ZEKERING F1 5x20 5A/250V (stroomkring net)
F2	ZEKERING F2 5x20 500mA / 250V (accessoires)
J1	KLEMMENBORD ingang voeding 230 Vac
J2	KLEMMENBORD uitgang motor, lichtsignaal en lamp externe verlichting
J3	KLEMMENBORD laagspanning ingangen / accessoires
J4	Snelconnector ontvangerkaarten
P1	KNOP "+" voor programmering
P2	KNOP "-" voor programmering
P3	KNOP "F" voor programmering
DL	DISPLAY voor signaleringen en programmering
LP1	LAMP. verlichting 25 W 230Vac E14
TF1	TRANSFORMATOR

(fotocellen, veiligheidslijsten, ...) met een N.C.-contact die als er zich een obstakel in het door hen beveiligde gebied bevindt, ingrijpen door de sluitingsbeweging van de deur om te draaien. Ze hebben geen effect tijdens de openingsfase, uitgesloten bij de Ad-functie (zie hst. 7.4 – Geavanceerde programmering). Als de veiligheidsinrichtingen voor het sluiten worden ingeschakeld terwijl de deur open is, verhinderen ze iedere openingsimpuls. Om meerdere veiligheidsinrichtingen te installeren, moeten de N.C.-contacten in serie worden aangesloten.

 **Als er geen veiligheidsinrichtingen voor het sluiten worden aangesloten, moeten "FSW CL" en klem 4 worden overbrugd.**

9 = ENCODER = Ingang voor signaal van de encoder.

Op deze klem moet het signaal afkomstig van de encoder worden aangesloten. Sluit voor de voeding van de encoder de twee overgebleven draden aan op de klemmen "1 - 3" met inachtneming van de in het schema van Fig. 2 aangeduide polariteit.

 **Zonder encoder werkt de besturingseenheid niet.**

 **Bij uitvoeringen met twee motoren moet de encoder alleen op motor 1 worden aangebracht (die met de apparatuur).**

10 = OPEN = Commando OPEN (N.O.)

Zo wordt iedere inrichting aangeduid (druknop, detector, ..) die, door een contact te sluiten, de deur een openingsimpuls geeft.

Om meerdere openingsinrichtingen te installeren, moeten de N.O.-contacten parallel worden aangesloten.

STOP = STOP-commando (N.C.)

Zo wordt een inrichting genoemd die, door een contact te openen, de beweging van de deur onmiddellijk stilzet. Sluit de **STOP** in serie aan op het gemeenschappelijke contact van de eindaanslagen (zie Fig. 2). Als er geen **STOP**-knop wordt aangesloten, sluit dan de gemeenschappelijke leiding aan op klem 2. Om meerdere **STOP**-inrichtingen aan te sluiten moeten de N.C.-contacten in serie worden aangesloten.

5.1.4. CONNECTOR J4 (laagspanning)

De connector J4 (Fig. 4) wordt gebruikt voor de snelaansluiting voor de ONTVANGER-kaarten. De ontvanger-/decoderkaart moet met de onderdelen naar het midden van de kaart gericht worden vastgekoppeld.

 **De kaarten mogen UITSLUITEND worden vast- en losgekoppeld na de spanning te hebben uitgeschakeld.**

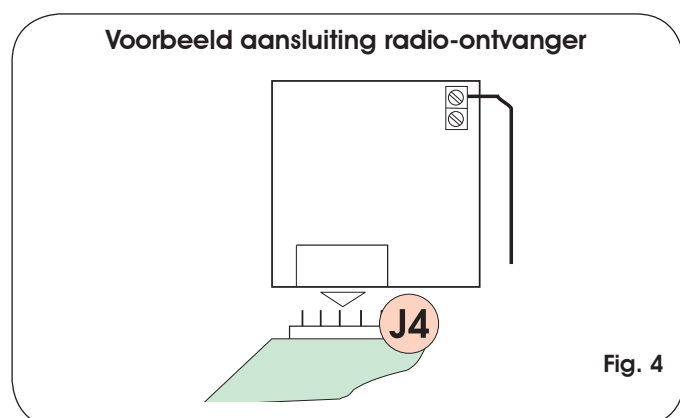
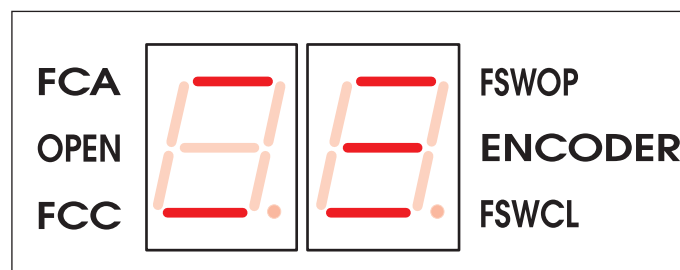


Fig. 4

6 SIGNALERINGSLED (status van de ingangen)

De kaart heeft een tweecijferige display die tijdens de normale werking de status van de ingangen aangeeft. Hieronder is aangegeven wat precies de relatie is tussen de horizontale segmenten (die we hierna "led" noemen) en de ingangen.

De onderstaande tabel geeft de status van de leds weer afhankelijk van de status van de ingangen.



Tab.1 STATUS VAN DE LEDS

LED	AAN	UIT
OPEN	Openingscommando actief	Openingscommando niet actief
ENCODER	Led knippert tijdens de werking	
FSW OP	Veiligheidsinrichtingen voor opening niet bezet	Veiligheidsinrichtingen voor opening bezet
FSW CL	Veiligheidsinrichtingen voor sluiting niet bezet	Veiligheidsinrichtingen voor sluiting bezet
FCA	Eindschakelaar openen vrij	Eindaanslag openen ingeschakeld
FCC	Eindaanslag sluiten vrij	Eindaanslag sluiten ingeschakeld

Led aan = contact gesloten / **Led uit** = contact open

 : De toestand van de leds met de poort gesloten en in de ruststand is **vetgedrukt**.

7 PROGRAMMERING

 **Schakel de voeding naar het systeem in, en controleer daarbij dat er geen enkele impulsgever actief is en een OPEN-commando kan geven.**

Met deze elektronische apparatuur kunnen de parameters voor kracht, snelheid en gevoeligheid worden ingesteld conform de vereisten van de geldende regelgeving voor de inachtneming van de impact-curve. (zie paragraaf 7.2).

Om de werking van het automatische systeem te programmeren moet de modus "PROGRAMMERING" worden opgeroepen. De programmering bestaat uit twee delen: BASISPROGRAMMERING en GEAVANCEERDE PROGRAMMERING.

 de gewijzigde programmeringsparameters treden onmiddellijk in werking, terwijl de definitieve opslag in het geheugen pas plaatsvindt wanneer de programmering wordt afgesloten en men terugkeert naar de statusweergave van het geautomatiseerde systeem. Als de voeding naar de apparatuur wordt afgekoppeld voor terugkeer naar de statusweergave, gaan alle gemaakte wijzigingen verloren.

 Vanuit elk willekeurig punt van de programmering van ieder niveau is het mogelijk terug te keren naar de statusweergave, door de toetsen F en - tegelijkertijd in te drukken.

7.1 BASISPROGRAMMERING

De BASISPROGRAMMERING wordt opgeroepen met de drukknop **F**:

- als hij wordt ingedrukt (en ingedrukt wordt gehouden), toont het display de naam van de eerste functie.
- als de knop wordt losgelaten, toont het display de waarde van de functie; deze kan worden gewijzigd met de toetsen + en -.
- als **F** opnieuw wordt ingedrukt (en ingedrukt wordt gehouden), toont het display de naam van de volgende functie.
- aangekomen bij de laatste functie zult u, als u opnieuw **F** indrukt, de programmering verlaten, en geeft het display opnieuw de status van de ingangen weer.

In de volgende tabel (Tab. 2) wordt de volgorde van de functies gegeven die kunnen worden opgeroepen in de BASISPROGRAMMERING:

Tab. 2

BASISPROGRAMMERING 		
Display	Functie	dF01
df	DEFAULT-PROGRAMMERING: 00 Neutrale conditie. 01 Default 01 geladen 02 Default 02 niet gebruikt 03 Default 03 niet gebruikt 04 Default 04 niet gebruikt Als u geen default wilt laden of wijziging, laat de stap df dan op de waarde 00 .	00
LO	BEDRIJFSLOGICA'S: E Halfautomatisch EP Halfautomatisch "Stap voor stap" A Automatisch AP Automatisch "Stap voor stap"	E
PA	PAUZETIJD: Heeft alleen effect als een automatische logica is geselecteerd. Regelbaar van 0 tot 59 sec. in stappen van een seconde. Vervolgens verandert de weergave in minuten en tientallen seconden (gescheiden door een punt), en wordt de tijd geregeld in stappen van 10 seconden, tot een maximumwaarde van 4.1 minuten. BIJV.: als het display 2.5 , aangeeft, correspondeert de pauzetijd met 2 minuten en 50 seconden.	2.0
In	Programmering verlaten en terugkeren naar weergave status van de ingangen. (zie hoofdstuk 6)	

7.2 AFSTELLEN EINDSCHAKELAARS VOOR OPENEN EN SLUITEN

- 1) Deblokkeer de aandrijving.
- 2) Open de deur tot het gewenste punt; stel de nok zo in dat hij de microschakelaar FCA inschakelt.
- 3) Draai de schroef op de nok vast.
- 4) Sluit de deur tot het gewenste punt; stel de nok zo in dat hij de microschakelaar FC inschakelt.
- 5) Draai de schroef op de nok vast.
- 6) Blokkeer de aandrijving weer.

7.3 CONTROLE VAN DE DRAAIRICHTING

Om te controleren of de fasen van de motor op correcte wijze zijn aangesloten, moet de volgende procedure worden uitgevoerd:

- 1) Zet de aandrijving op handmatige werking.
- 2) Zet de deur met de hand half open.
- 3) Blokkeer de aandrijving
- 4) Schakel de voeding naar het systeem in.
- 5) Geef een openingsimpuls (**OPEN**) en controleer of de motor de deur opent. Als de deur wordt gesloten, moeten op het klemmenblok van de kaart de fasen van de elektrische motor worden omgedraaid (bruine en zwarte kabels).

Als twee aandrijvingen zijn geïnstalleerd, moeten op de klemmen "**COM**, **OP**, **CL**" van de kaart MAC 550 ITT DN en van de SLAVE-kaart kabels met dezelfde kleur worden aangesloten; als de fasen moeten worden omgedraaid, moeten ze bij beide motoren worden omgedraaid.

-  • De kaart voert een elektronische controle uit (waarbij de motor moet zijn aangesloten) alvorens te starten. Als u probeert de kaart te laten werken zonder de lading van de motor, of als de lading onvoldoende is, wordt er geen spanning gegeven op de uitgang van de motor.
-  • De verlichting gaat aan zodra de motor start, en blijft vanaf het begin van de beweging gedurende de geprogrammeerde tijd branden.

7.4 GEAVANCEERDE PROGRAMMERING

De GEAVANCEERDE PROGRAMMERING wordt opgeroepen met de drukknoppen **F** en **+**:

- 1) druk de knop **F** in en druk, terwijl hij ingedrukt wordt gehouden, op de knop **+**.
- 2) als de knop **+** wordt losgelaten, verschijnt de naam van de eerste functie op het display (**P0**).
- 3) als de knop **F** wordt losgelaten, verschijnt de waarde van de functie op het display; deze kan worden gewijzigd met de toetsen **+** en **-**.
- 4) door **F** opnieuw in te drukken (en ingedrukt te houden) toont het display de naam van de volgende functie, enz..
- 5) aangekomen bij de laatste functie zult u, als u opnieuw de knop **F** indrukt, de programmering verlaten, en geeft het display opnieuw de status van de ingangen weer (zie hoofdstuk 6).
- 6) Op elk willekeurig punt van de GEAVANCEERDE PROGRAMMERING kunt u de wijzigingen opslaan en de programmering verlaten door de knop **F** in te drukken en, terwijl hij ingedrukt wordt gehouden, tegelijkertijd op de knop **-** te drukken.

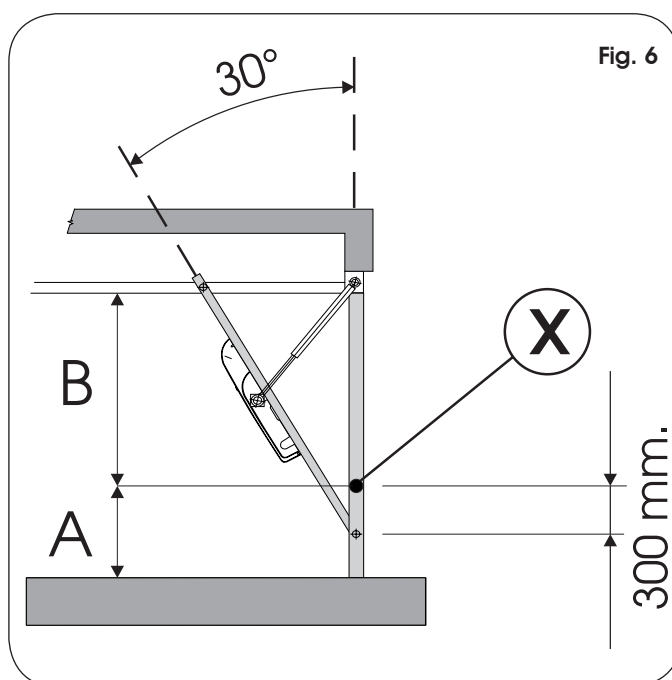
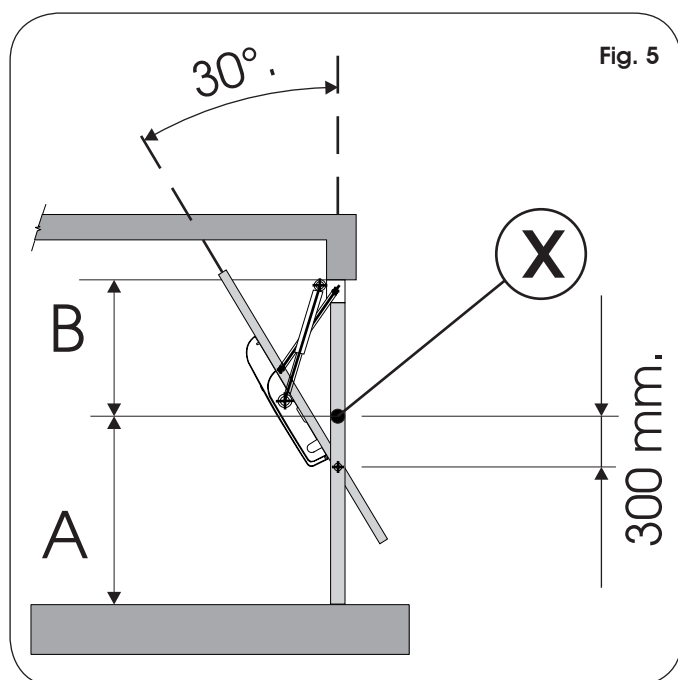
In de volgende tabel (Tab. 3) wordt de volgorde van de functies gegeven die kunnen worden opgeroepen in de GEAVANCEERDE PROGRAMMERING:

7.5 VASTSTELLING LIMieten POSITIE DEUR

De kanteldeur vereist tijdens zijn beweging, afhankelijk van de positie waarin hij zich bevindt, verschillende krachten, snelheden en gevoelheden. Bij deze elektronische apparatuur kunnen de parameters (**F1, S1, E1, F2, S2, E2**) in de sluitingsfase tussen het bovenste deel (zone B) en het onderste deel (zone A) van de deur, afzonderlijk worden ingesteld. Om de twee zones A en B vast te stellen, moet het punt X worden bepaald; raadpleeg Fig. 5 of 6.

- 1) Deblokkeer de aandrijving.
- 2) Zet de kanteldeur op 30°.
- 3) Gebruik, om de deur makkelijker op 30° te zetten, de sjabloon aan het einde van deze handleiding.
- 4) Bepaal punt X en markeer hem zoals aangegeven in Fig. 5 of 6.
- 5) Sluit de deur met de hand, blokkeer de aandrijving weer en schakel de voeding naar het systeem in.
- 6) Roep de GEAVANCEERDE PROGRAMMERING op door middel van de knoppen **F** en **+**, en geef de eerste functie weer (**P0**).
- 7) Open de deur op elektrische wijze door een OPEN-commando te activeren, en kantel hem tot hij op punt X komt.
- 8) Zet de deur stil met nog een OPEN-commando.
- 9) Noteer de op het display weergegeven waarde van de parameter **P1**, die later moet worden ingevoerd (Bijv. **P1 = 20**).
- 10) Open de deur volledig door een OPEN-commando te geven.
- 11) Wacht tot de motor stopt.
- 12) Noteer de op het display weergegeven waarde van de parameter **P2**, die later moet worden ingevoerd (Bijv. **P2 = 32**).
- 13) Voer de genoteerde waarden **P1** en **P2** in bij de betreffende parameters van de GEAVANCEERDE PROGRAMMERING.

Probeer de impact-curve uit, en wijzig eventueel de waarden van **F1, S1, E1, F2, S2, E2** zodanig dat ze conform de geldende regelgeving zijn.



Tab. 3

GEAVANCEERDE PROGRAMMERING  + 		
Display	Functie	dF01
P0	POSITIE VAN DE DEUR: Geeft de positie van de deur weer tijdens de gemotoriseerde beweging tussen 00 en 59. Voor uitleg over de parameter P0 zie hoofdstuk 7.5.	00
P1	BOVENSTE LIMIET VAN ZONE A: Definieert de bovenste limiet van zone A, waarin de daaropvolgende functies van kracht, snelheid en gevoeligheid encoder F1, S1, E1 moeten worden ingesteld. (voer de waarde P1 in zoals uitgelegd in hoofdstuk 7.5).	20
P2	BOVENSTE LIMIET VAN ZONE B: Definieert de bovenste limiet van zone B, waarin de daaropvolgende functies van kracht, snelheid en gevoeligheid encoder F2, S2, E2 moeten worden ingesteld. (voer de waarde P2 in zoals uitgelegd in hoofdstuk 7.5).	32
oF	KRACHT OPENING: Stelt de kracht tijdens de openingsfase in tussen 01 en 50.	25
F2	KRACHT SLUITING ZONE B: Stelt de kracht tijdens de sluitingsfase in tussen 01 en 50.	30
F1	KRACHT SLUITING ZONE A: Stelt de kracht tijdens de sluitingsfase in tussen 01 en 50.	20
S2	SNELHEID SLUITING ZONE B: Stelt de sluitingssnelheid in zone B in tussen 01 en 10 (10 = max. snelheid, 01 = min. snelheid).	05
S1	SNELHEID SLUITING ZONE A: Stelt de sluitingssnelheid in zone A in tussen 01 en 10 (10 = max. snelheid, 01 = min. snelheid).	03
E2	GEVOELIGHEID ENCODER ZONE B: Stelt de gevoeligheid van de beknellingsbeveiliging in zone B in tussen 01 en 50 (50 = min. gevoeligheid, 01 = max. gevoeligheid).	04
E1	GEVOELIGHEID ENCODER ZONE A: Stelt de gevoeligheid van de beknellingsbeveiliging in zone A in tussen 01 en 50 (50 = min. gevoeligheid, 01 = max. gevoeligheid).	03
LP	VERLICHTING: Hiermee wordt de verlichtingstijd ingesteld. Regelbaar van 0 a 59 sec. in stappen van een seconde. Vervolgens verandert de weergave in minuten en tientallen seconden (gescheiden door een punt), en wordt de tijd geregeld in stappen van 10 seconden, tot een maximumwaarde van 4.1 minuten. BLJV.: als het display 2.5, aangeeft, correspondeert de pauzetijd met 2 minuten en 50 seconden.	30

bo	MAXIMAAL AANLOOPKOPPEL: y = Actief no = Uitgesloten	y
FS	FAIL-SAFE (controle werking veiligheidsinrichtingen): y = Actief no = Uitgesloten	no
PF	VOORKNIPPERFUNCTIE van het lichtsignaal: Regelbaar van 0 tot 10 sec. in stappen van een seconde.	00
FC	WIJZE ACTIVERING EINDSCHAKELAARS: no = FCA/FCC: Hij stopt onmiddellijk. y = FCA: Hij stopt na 3 sec. vertraging. FCC: Hij stopt na 3 sec. op de ingestelde snelheid.	y
Ph	WIJZE ACTIVERING VEILIGHEIDSRICHTINGEN: Hiermee wordt de werking van de motor ingesteld wanneer de veiligheidsinrichtingen worden bezet: Se = FSW OP blokkeert de openingsbeweging; zodra hij vrij komt, wordt de openingsbeweging voortgezet. Ad = Als de kanteldeur stilstaat (gesloten, open of geblokkeerd) en de FSW CL bezet is, activeert een OPEN-impuls het lichtsignaal, maar begint de beweging pas wanneer FSW CL ⁽¹⁾ vrijkomt (ADMAP-functie). Tijdens de beweging van de deur keert FSW OP de beweging om, terwijl FSW CL de beweging stopt en omkeert zodra hij vrijkomt ⁽¹⁾ . CL = FSW OP keert de openingsbeweging om, FSW CL keert de sluitingsbeweging om.  ⁽¹⁾ Als de voorknipperfunctie is ingeschakeld, begint de beweging na de ingestelde voorknipper tijd.	CL
In	Programmering verlaten en terugkeren naar weergave status van de ingangen. (zie hoofdstuk 6)	

8 TEST VAN HET AUTOMATISCHE SYSTEEM

Controleer na het programmeren of de installatie goed werkt.

Controleer of de kracht goed is ingesteld, en of de beveiligingsvoorzieningen op correcte wijze ingrijpen.

Voer eveneens de impact-tests uit en controleer of aan de geldende regelgeving is voldaan.

Als dat niet het geval is, wijzig dan de parameters van kracht, snelheid en gevoeligheid zodat weer aan de vastgestelde waarden wordt voldaan.

9 WERKING ENCODER EN ELEKTRONISCHE KOPPELING (BEKNELLINGSBEVEILIGING)

Dankzij het beheer van een encoder en een elektronisch systeem voor het regelen van het motorkoppel, garandeert de apparatuur **MAC 550 ITT DN**, als zij correct wordt gebruikt, een installatie conform de geldende veiligheidsvoorschriften.

De encoder is zowel tijdens het openen als tijdens het sluiten van de deur actief, tot een van de eindschakelaars ingrijpt. Tijdens de openingsfase grijpt de encoder in door de beweging van de deur te blokkeren.

Tijdens de sluitingsfase grijpt de encoder in door de beweging van de deur om te keren tot hij weer helemaal open is. Daarnaast wordt de apparatuur geleverd met een elektronisch systeem om het motorkoppel te regelen, die, afhankelijk van hoe hij is afgesteld, de duwkracht van de poort beperkt conform de geldende regelgeving.



- Als de encoder ingrijpt, wordt de automatische sluiting **NIET UITGESCHAKELD**.
- De elektronische koppeling moet worden ingesteld conform de geldende veiligheidsvoorschriften.

10 BEDRIJFSLOGICA'S

Tab. 4/a

LOGICA "E"	IMPULSEN			
STATUS AUTOMATISCH SYSTEEM	OPEN	FSW CL	FSW OP	STOP
GESLOTEN	gaat open ⁽¹⁾	geen effect (functie Rd uitgesloten)	geen effect (verhindert opening)	geen effect (verhindert opening)
GAAT OPEN	blokkeert de werking	geen effect	zie programmering	blokkeert de werking
GEOPEND	gaat dicht ⁽¹⁾	geen effect (functie Rd uitgesloten)	geen effect	blokkeert de werking
GAAT DICHT	keert beweging onmiddellijk om in opening	keert beweging onmiddellijk om in opening	geen effect	blokkeert de werking
GEBLOKKEERD	gaat dicht ⁽¹⁾	verhindert sluiting	geen effect	geen effect (verhindert opening)

Tab. 4/b

LOGICA "EP"	IMPULSEN			
STATUS AUTOMATISCH SYSTEEM	OPEN	FSW CL	FSW OP	STOP
GESLOTEN	gaat open ⁽¹⁾	geen effect (functie Rd uitgesloten)	geen effect (verhindert opening)	geen effect (verhindert opening)
GAAT OPEN	blokkeert de werking	geen effect	zie programmering	blokkeert de werking
GEOPEND	gaat dicht ⁽¹⁾	geen effect (functie Rd uitgesloten)	geen effect	blokkeert de werking
GAAT DICHT	blokkeert de werking	keert beweging onmiddellijk om in opening	geen effect	blokkeert de werking
GEBLOKKEERD	start weer in tegengestelde richting (sluit altijd na een Stop)	verhindert sluiting	geen effect	geen effect (verhindert opening)

Tab. 4/c

LOGICA "A"	IMPULSEN			
STATUS AUTOMATISCH SYSTEEM	OPEN	FSW CL	FSW OP	STOP
GESLOTEN	gaat open en sluit weer na de pauzetijd ⁽¹⁾	geen effect (functie Rd uitgesloten)	geen effect (verhindert opening)	geen effect (verhindert opening)
GAAT OPEN	geen effect	geen effect	zie programmering	blokkeert de werking
GEOPEND IN PAUZE	de pauzetijd begint opnieuw te lopen	geen effect (verhindert sluiting)	geen effect	blokkeert de werking
GAAT DICHT	keert beweging onmiddellijk om in opening	keert beweging onmiddellijk om in opening	geen effect	blokkeert de werking
GEBLOKKEERD	gaat dicht ⁽¹⁾	geen effect (verhindert sluiting)	geen effect	geen effect (verhindert opening)

Tab. 4/d

LOGICA "AP"	IMPULSEN			
STATUS AUTOMATISCH SYSTEEM	OPEN	FSW CL	FSW OP	STOP
GESLOTEN	gaat open en sluit weer na de pauzetijd ⁽¹⁾	geen effect (functie Rd uitgesloten)	geen effect (verhindert opening)	geen effect (verhindert opening)
GAAT OPEN	blokkeert de werking	geen effect	zie programmering	blokkeert de werking
GEOPEND IN PAUZE	blokkeert de werking	geen effect (verhindert sluiting)	geen effect	blokkeert de werking
GAAT DICHT	keert beweging onmiddellijk om in opening	keert beweging onmiddellijk om in opening	geen effect	blokkeert de werking
GEBLOKKEERD	gaat dicht ⁽¹⁾	geen effect (verhindert sluiting)	geen effect	geen effect (verhindert opening)

⁽¹⁾ Als de voorknipperfunctie is ingeschakeld, begint de beweging na de ingestelde voorknipper tijd.



Het ingrijpen van de Encoder blokkeert de beweging tijdens het openen en keert de beweging om tijdens het sluiten.

30°



De beschrijvingen in deze handleiding zijn niet bindend. GENIUS behoudt zich het recht voor op elk willekeurig moment de veranderingen aan te brengen die het bedrijf nuttig acht met het oog op technische verbeteringen of alle mogelijke andere productie- of commerciële eisen, waarbij de fundamentele eigenschappen van de apparaat gehandhaafd blijven, zonder zich daardoor te verplichten deze publicatie bij te werken.

Les descriptions et les illustrations du présent manuel sont fournies à titre indicatif. GENIUS se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications qu'elle jugera utiles sur ce produit tout en conservant les caractéristiques essentielles, sans devoir pour autant mettre à jour cette publication.

Stempel dealer: / Timbre de l'agent:



**VANHALME NV SA
LIEVEN BAUWENSTRAAT 13 INDUSTRIEPARK
"WAGGELWATER"-BRUGGE 8200
BELGIO**



0005810701 Rev.0