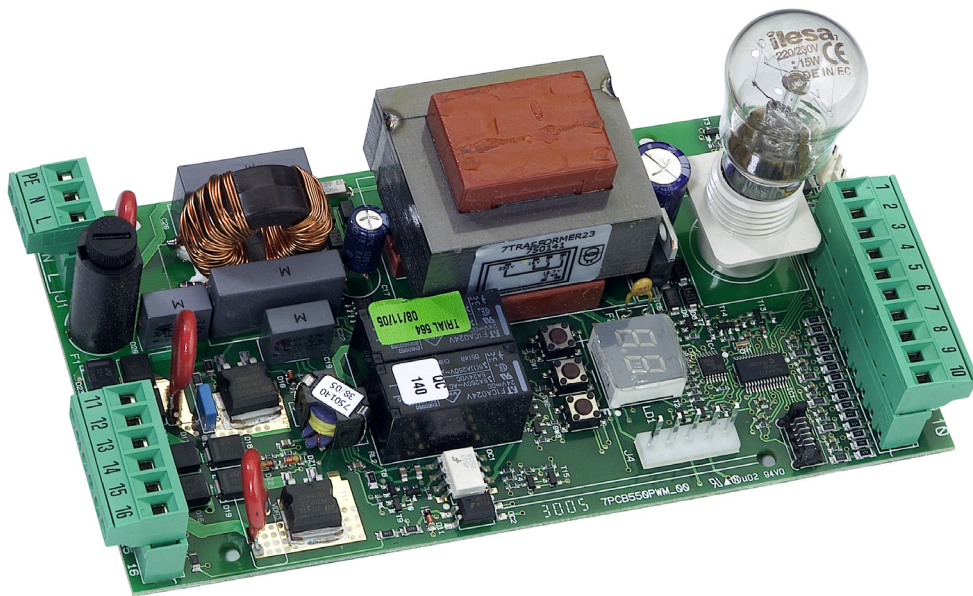


E550



FAAC

INHOUDSOPGAVE

| | |
|--|-----------|
| 1 WAARSCHUWINGEN | 3 |
| 2 TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN | 3 |
| 3 BEDRIJFSPARAMETERS | 3 |
| 4 LAY-OUT EN ONDERDELEN E550 | 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 |

CE-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Fabrikant: FAAC S.p.A.
Adres: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIË
verklaart dat: De elektronische apparatuur E550

- in overeenstemming is met de belangrijkste veiligheidseisen van de volgende EEG-richtlijnen:

2006/95/EG Laagspanningsrichtlijn
 2004/108/EG Richtlijn Elektromagnetische compatibiliteit



Extra opmerking:
 Dit product is getest in een standaard, homogene configuratie
 (gelijk voor alle producten van FAAC S.p.A.).

Bologna, 01-08-2013

De President-directeur
 A. Marcellan



WAARSCHUWINGEN

- Let op! Het is belangrijk voor de veiligheid dat deze hele instructie zorgvuldig wordt opgevolgd.
- Een onjuiste installatie of foutief gebruik van het product kan ernstig persoonlijk letsel veroorzaken.
- Lees de instructies aandachtig door alvorens te beginnen met de installatie van het product en bewaar ze voor latere raadpleging.
- Het symbool  markeert belangrijke informatie voor de persoonlijke veiligheid en de integriteit van het automatische systeem.
- Het symbool  vestigt de aandacht op informatie met betrekking tot de eigenschappen of de werking van het product.

ELEKTRONISCHE APPARATUUR E550

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 differentieelchakelaar 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 **E550** 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 **E550 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 koppeling kaart Minidec, Decoder, Ontvanger, RP/RP2 |
| 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 |

4 LAY-OUT EN ONDERDELEN E550

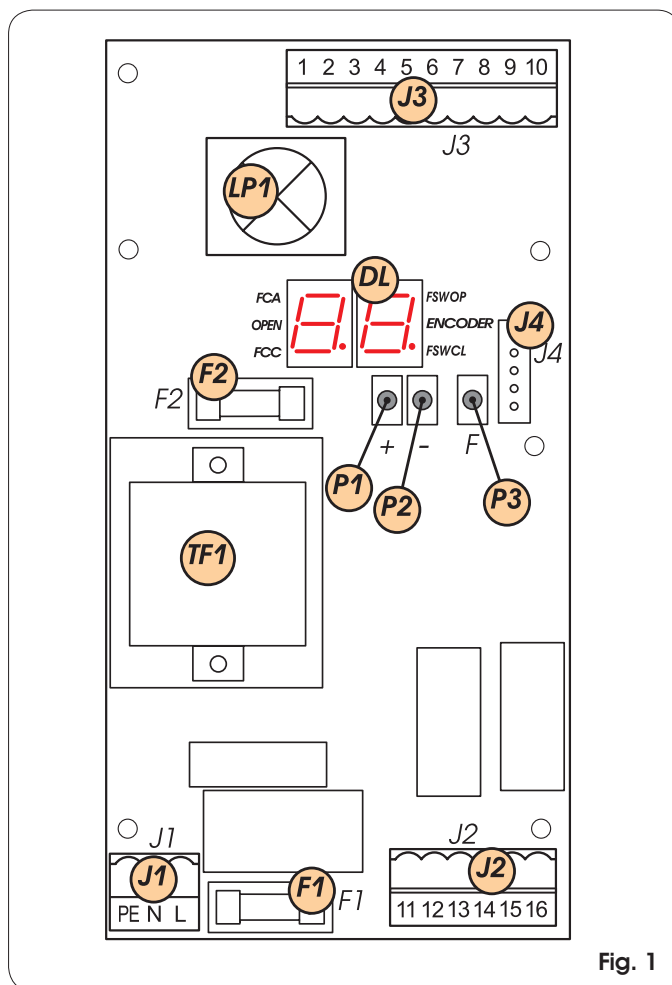


Fig. 1

3 BEDRIJFSPARAMETERS

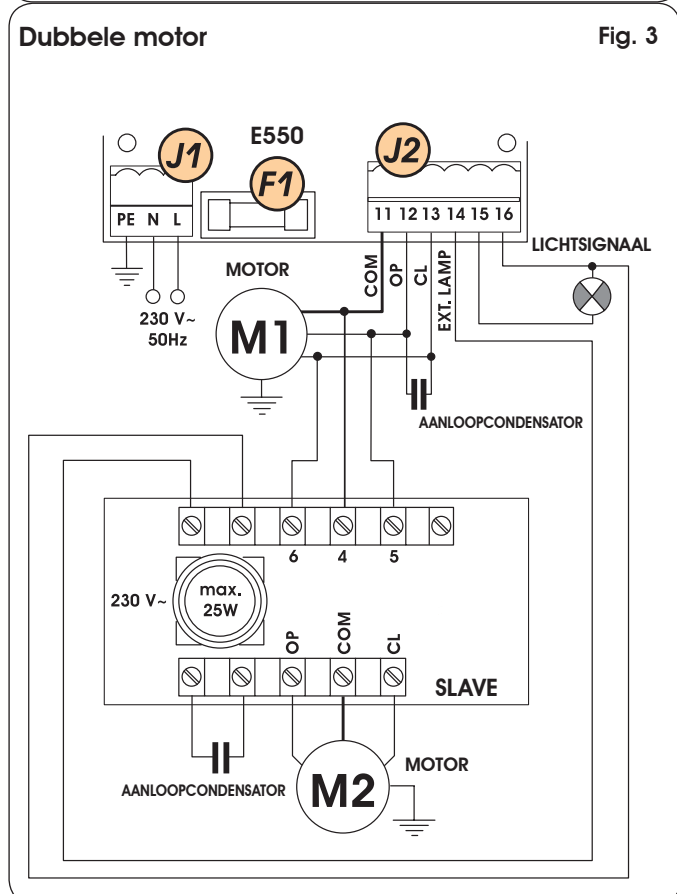
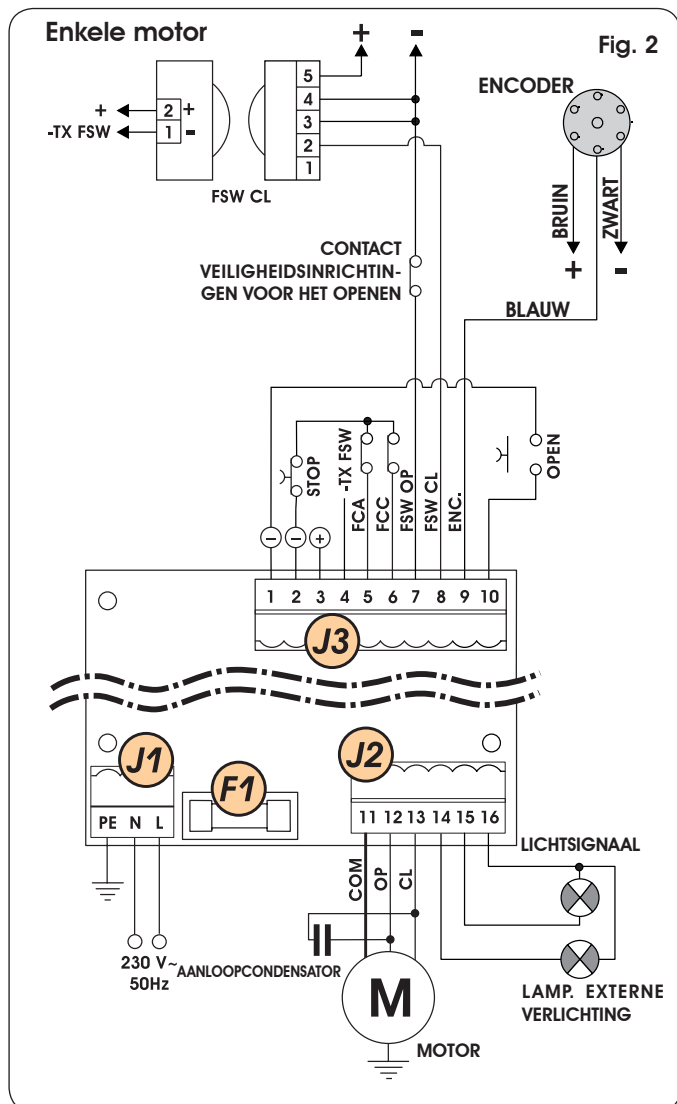
| | |
|---|--|
| Logica | Automatisch / Halfautomatisch |
| Pauzetijd | Programmeerbaar van 0 tot 4 min. (default 2 min.) |
| Maximaal aanloopkoppel | JA / NEE |
| Fail-safe | JA / NEE |
| Voorknipperfunctie | Programmeerbaar van 0 tot 10 sec. (default 0 sec.) |
| Elektronische koppeling | Programmeerbaar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

4.1 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 DECODER / MINIDEC / ONTVANGER RP |
| 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 |

5 ELEKTRICITEITSAANSLUITINGEN

5.1 BESCHRIJVING AANSLUITINGEN



5.1.1 KLEMMENBORD J1 (hoogspanning)

Klemmenbord voor voeding 230V~ 50Hz (L = Fase N = Nulleiding). Zorg dat de elektrische installatie wordt geaard, en sluit de aardingskabel van de aandrijving aan op de klem "PE".

5.1.2 KLEMMENBORD J2 (hoogspanning)

Klemmenbord 230V~ voor de aansluiting van:

Motor: op de klemmen OP en CL moeten de fasen van de motor (Zwarte en Bruine kabels) worden aangesloten, terwijl op de klem COM de gemeenschappelijke leiding moet worden aangesloten (Blauwe kabel). De aanloopcondensator moet parallel aan de fasen worden aangesloten.

Lichtsignaal: sluit een lichtsignaal aan tussen de klemmen 15 en 16 met een vermogen van max. 60W.

Verlichting: sluit tussen de klemmen 14 en 16 de verlichtingslamp van de SLAVE-kaart aan, of externe lampen met een vermogen van in totaal max. 250W.

5.1.3 KLEMMENBORD J3 (laagspanning)

1 = ⊖ = Gemeenschappelijk contact ingangen/Negatieve pool voeding accessoires

2 = ⊖ = Gemeenschappelijk contact ingangen/Negatieve pool voeding accessoires

3 = ⊕ = Positieve pool voeding accessoires 24Vdc (⊕).



Positieve pool voeding accessoires is 300mA.

Om de opname te berekenen moeten de instructies van de afzonderlijke accessoires worden geraadpleegd.

4 = -FSW TX = Negatieve pool zenders fotocellen.

Doordat de negatieve pool van de zenders afzonderlijk wordt aangesloten kan de Fail-safecontrole op de fotocellen worden gebruikt, waardoor de installatie veiliger is. Als de fail-safecontrole is uitgeschakeld, is de klem een negatieve pool voor de voeding van accessoires.

5 = FCA = Contact Eindschakelaar opening (N.C.).

De eindschakelaar voor het openen bestaat uit een microschakelaar die, als hij door de nok wordt ingedrukt wanneer de deur helemaal is geopend, de beweging onmiddellijk of, afhankelijk van de programmering, na 3 seconden stopt.

6 = FCC = Contact Eindschakelaar sluiting (N.C.).

De eindschakelaar voor het sluiten bestaat uit een microschakelaar die, als hij door de nok wordt ingedrukt wanneer de deur helemaal is gesloten, de beweging onmiddellijk of, afhankelijk van de programmering, na 3 seconden, stopt.



Voor de werking van de besturingseenheid is het VERPLICHT beide eindschakelaars te gebruiken.

7 = FSW OP = Contact Veiligheidsinrichtingen bij opening (N.C.)

Met veiligheidsinrichtingen worden alle inrichtingen bedoeld (fotocellen, veiligheidslijsten, ...) met een N.C.-contact die als er zich een obstakel in het door hen beveiligde gebied bevindt, ingrijpen door de openingsbeweging van de deur te stoppen of om te draaien (zie hst. 7-4 Geavanceerde programmering). Ze hebben geen effect tijdens de sluitingsfase.

Als de veiligheidsinrichtingen voor het openen worden ingeschakeld terwijl de deur dicht 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 openen worden aangesloten, moeten "FSW OP" en klem 4 worden overbrugd.

8 = FSW CL = Contact veiligheidsinrichtingen bij sluiting (N.C.)


Met veiligheidsinrichtingen worden alle inrichtingen bedoeld (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 (drukknop, 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 Minidec, Decoder en Ontvangers RP. 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.**

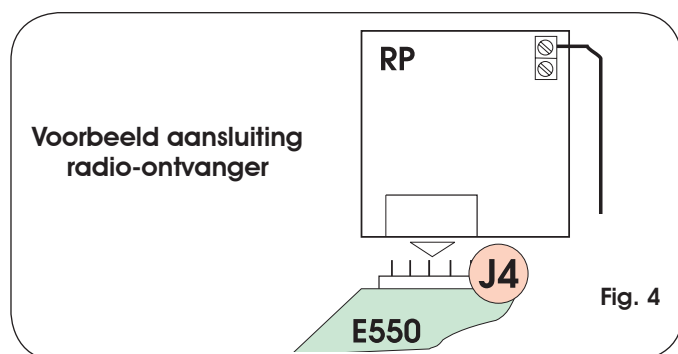
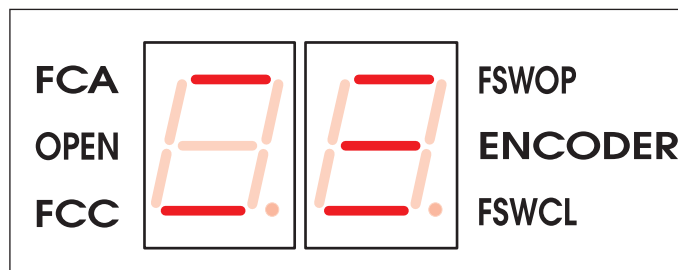


Fig. 4

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

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 E550 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.

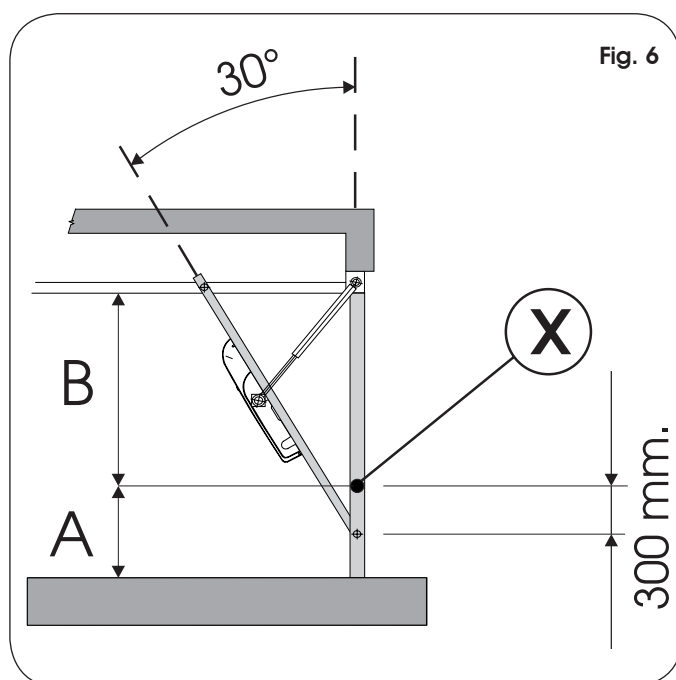
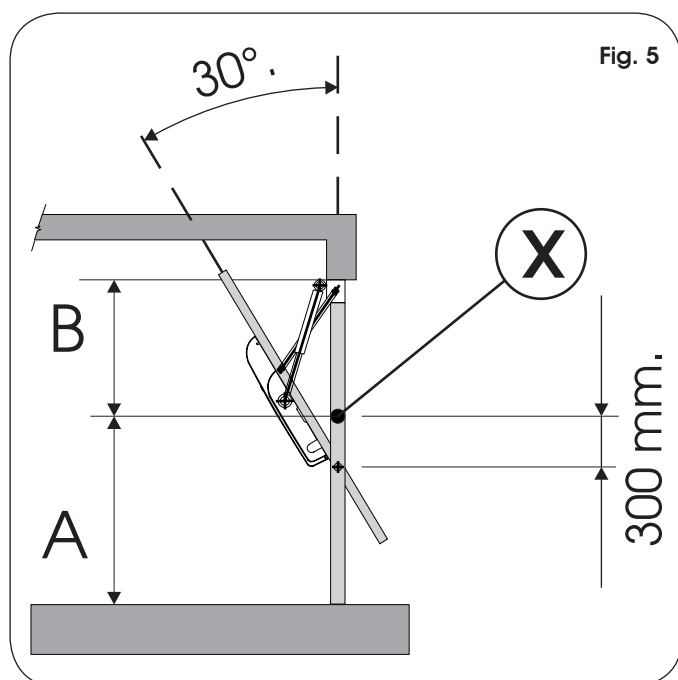
In de volgende tabel (Tab. 3) wordt de volgorde van de functies gegeven die kunnen worden opgeroepen in de GEAVANCEERDE PROGRAMMERING:

7.5 VASTSTELLING LIMieten POSITIE DEUR



De kanteldeur vereist tijdens zijn beweging, afhankelijk van de positie waarin hij zich bevindt, verschillende krachten, snelheden en gevoeligheden. 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 | <p>POSITIE VAN DE DEUR:</p> <p>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.</p> | 00 |
| P1 | <p>BOVENSTE LIMIET VAN ZONE A:</p> <p>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).</p> | 20 |
| P2 | <p>BOVENSTE LIMIET VAN ZONE B:</p> <p>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).</p> | 32 |
| oF | <p>KRACHT OPENING:</p> <p>Stelt de kracht tijdens de openingsfase in tussen 01 en 50.</p> | 25 |
| F2 | <p>KRACHT SLUITING ZONE B:</p> <p>Stelt de kracht tijdens de sluitingsfase in tussen 01 en 50.</p> | 30 |
| F1 | <p>KRACHT SLUITING ZONE A:</p> <p>Stelt de kracht tijdens de sluitingsfase in tussen 01 en 50.</p> | 20 |
| S2 | <p>SNELHEID SLUITING ZONE B:</p> <p>Stelt de sluitingssnelheid in zone B in tussen 01 en 10 (10 = max. snelheid, 01 = min. snelheid).</p> | 05 |
| S1 | <p>SNELHEID SLUITING ZONE A:</p> <p>Stelt de sluitingssnelheid in zone A in tussen 01 en 10 (10 = max. snelheid, 01 = min. snelheid).</p> | 03 |
| E2 | <p>GEVOELIGHEID ENCODER ZONE B:</p> <p>Stelt de gevoeligheid van de beknellingsbeveiliging in zone B in tussen 01 en 50 (50 = min. gevoeligheid, 01 = max. gevoeligheid).</p> | 04 |
| E1 | <p>GEVOELIGHEID ENCODER ZONE A:</p> <p>Stelt de gevoeligheid van de beknellingsbeveiliging in zone A in tussen 01 en 50 (50 = min. gevoeligheid, 01 = max. gevoeligheid).</p> | 03 |
| LP | <p>VERLICHTING:</p> <p>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.</p> | 30 |

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) |

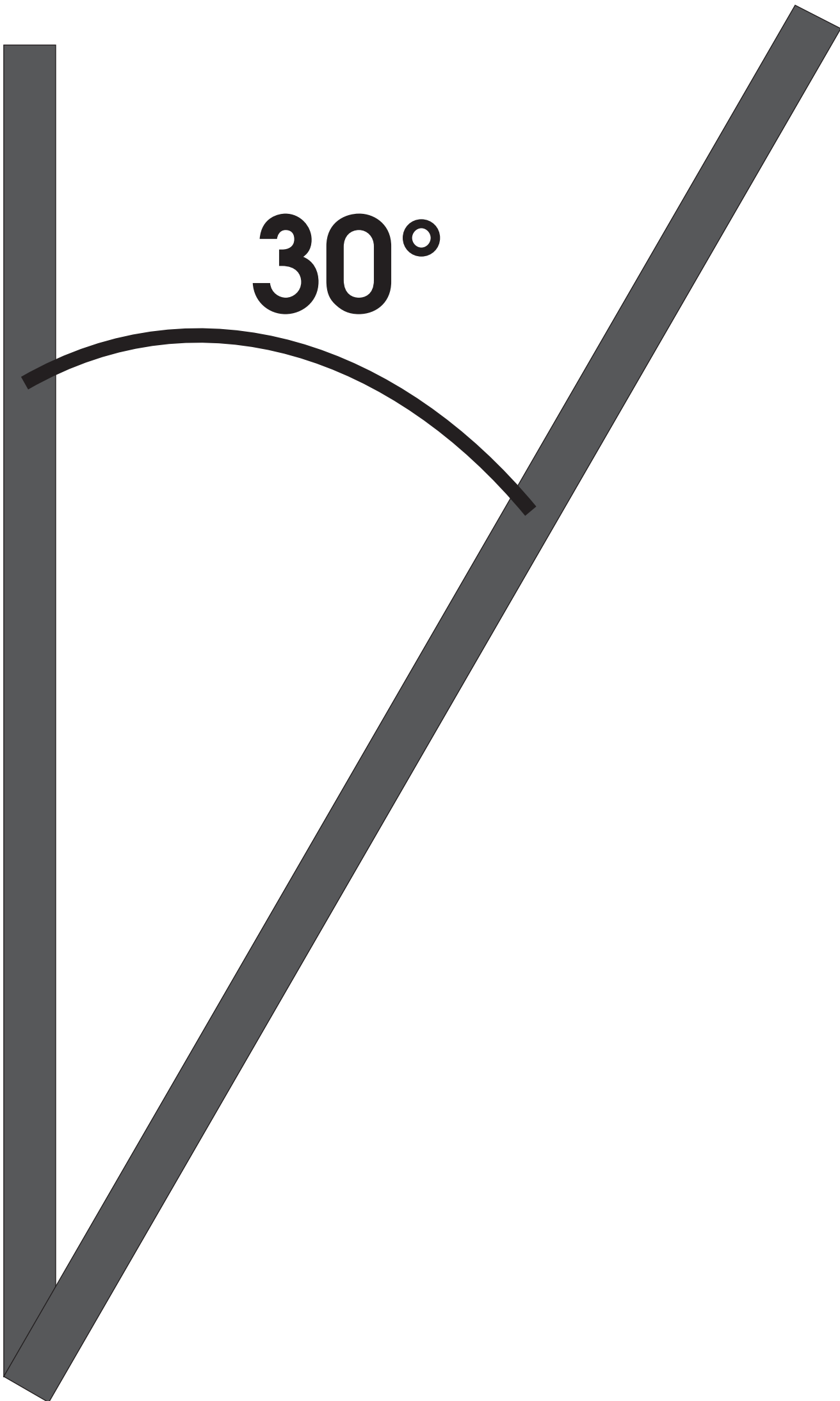
Tab. 4/d

| 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 voorknipperijd.



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



30°

SEDE - HEADQUARTERS

FAAC S.p.A.

Via Calari, 10
40069 Zola Predosa (BO) - ITALY
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518
www.faac.it - www.faacgroup.com

ASSISTENZA IN ITALIA

SEDE

tel. +39 051 6172501
www.faac.it/ita/assistenza

ROMA

tel +39 06 41206137
filiale.roma@faacgroup.com

MILANO

tel +39 02 66011163
filiale.milano@faacgroup.com

TORINO

tel +39 011 6813997
filiale.torino@faacgroup.com

PADOVA

tel +39 049 8700541
filiale.padova@faacgroup.com

FIRENZE

tel. +39 055 301194
filiale.firenze@faacgroup.com

SUBSIDIARIES

AUSTRIA

FAAC GMBH
Salzburg, Austria
tel. +43 662 8533950
www.faac.at
FAAC TUBULAR MOTORS
tel. +49 30 56796645
faactm.info@faacgroup.com
www.faac.at

AUSTRALIA

FAAC AUSTRALIA PTY LTD
Homebush – Sydney, Australia
tel. +61 2 87565644
www.faac.com.au

CHINA

FAAC SHANGHAI
Shanghai, China
tel. +86 21 68182970
www.faacgroup.cn

UNITED KINGDOM

FAAC UK LTD.
Basingstoke - Hampshire, UK
tel. +44 1256 318100
www.faac.co.uk

FRANCE

FAAC FRANCE
Saint Priest - Lyon, France
tel. +33 4 72218700
www.faac.fr
FAAC FRANCE - AGENCE PARIS
Massy - Paris, France
tel. +33 1 69191620
www.faac.fr
FAAC FRANCE - DEPARTEMENT
VOLETS
Saint Denis de Pile - Bordeaux, France
tel. +33 5 57551890
fax +33 5 57742970
www.faac.fr

GERMANY

FAAC GMBH
Freilassing, Germany
tel. +49 8654 49810
www.faac.de
FAAC TUBULAR MOTORS
tel. +49 30 5679 6645
faactm.info@faacgroup.com
www.faac.de

INDIA

FAAC INDIA PVT. LTD
Noida – Delhi, India
tel. +91 120 3934100/4199
www.faacindia.com

NORDIC REGIONS

FAAC NORDIC AB
Perstorp, Sweden
tel. +46 435 779500
www.faac.se

SPAIN

F.A.A.C. SA
San Sebastián de los Reyes.
Madrid, Spain
tel. +34 91 6613112
www.faac.es

U.S.A.

FAAC INTERNATIONAL INC
Jacksonville, FL - U.S.A.
tel. +1 904 4488952
www.faacusa.com
FAAC INTERNATIONAL INC
Fullerton, California - U.S.A.
tel. +1 714 446 9800
www.faacusa.com

BENELUX

FAAC BENELUX NV/SA
Brugge, Belgium
tel. +32 50 320202
www.faacbenelux.com
FAAC TUBULAR MOTORS
Schaapweg 30
NL-6063 BA Vlodrop, Netherlands
tel. +31 475 406014
faactm.info@faacgroup.com
www.faacbenelux.com

SWITZERLAND

FAAC AG
Altdorf, Switzerland
tel. +41 41 8713440
www.faac.ch

POLAND

FAAC POLSKA SP.ZO.O
Warszawa, Poland
tel. +48 22 8141422
www.faac.pl

RUSSIA

FAAC RUSSIA LLC
Moscow, Russia
tel. +7 495 646 24 29
www.faac.ru

MIDDLE EAST

FAAC MIDDLE EAST BRANCH
Dubai Silicon Oasis free zone
tel. +971 4 372 4190
www.faac.ae

TURKEY

FAAC OTOMATİK GEÇİŞ SİSTEMLERİ
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Çağlayan, Kağıthane, İstanbul (Turkey)
tel. +90 (0)212 – 3431311