



MIC800

INSTALLATIE HANDLEIDING VEKTOR PIVOT Automatisatie voor draaideuren

Versie 1 : gemaakt op 06/03/2002

04-100012





MIC800

Wij danken U voor het vertrouwen die U stelt in dit product. Om uw apparaat optimaal te gebruiken, raadt Vektor U aan om de volgende installatie en gebruik instructies zorgvuldig te lezen en te volgen.

VEILIGHEIDSMaatregelen

Werp de verpakkingsmaterialen niet in de natuur, zij kunnen een gevaar vormen voor kinderen en dieren. De installatie mag enkel door bevoegde personen uitgevoerd worden in overeenkomst met de geldige maatregelen.

Lees aandachtig de secties voorafgegaan door gevaartekens. Deze kunnen ofwel waarschuwingen zijn om defecten aan het apparaat te vermijden ofwel signalen zijn voor eventueel gevaar voor de veiligheid van technici en andere betrokkene personen.

ALGEMENE INFORMATIE

Lees aandachtig deze handleiding alvorens de installatie, het starten of het onderhoud van het apparaat uit te voeren. Dit product werd ontworpen en verwezenlijkt louter voor het automatiseren van voetgangersdraaideuren; de firma wijst elke verantwoordelijkheid af die voortvloeit uit onterecht gebruik of gebruik die verschilt van diegene waarvoor ze bestemd is en die een gevaar kunnen vormen ten opzichte van personen of objecten.

Voordat je begint met de installatie, controleer of de deur een uniform openings- en sluitingsbeweging zonder wrijvingen heeft. Zich vergewissen dat de bevestigingsplaat vlak en glad is om elke vervorming aan de basis van de automatisatie te voorkomen en dat de afmetingen geschikt zijn voor een stabiele bevestiging van de automatisatie. Verwijder eventuele veerdrukapparaten voor de sluiting van vooraf geïnstalleerde deuren. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor eventuele vervormingen van het product veroorzaakt door een onaangepaste stevigheid van het frame.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Voeding	230V wisselstroom 50 Hz
Nominaal vermogen	60W
Nominaal aandrijfdraaimoment	23 Nm
Dienst	Continu > 500 cyclussen/dag, met vermogen van 300 cyclussen/uren gedurende 2 uren
Werkingstemperatuur	Binnenkant kist van 0°C tot +50°C
Afmetingen automatisatie (mm)	Hoogte: 79 Diepte: 96.5 Lengte _(standaard) : 830 Lengte _(batterijen) : 925
Gewicht automatisatie	7.6 Kg 8.6 kg _(batterijen)
Breedte vleugel (mm)	700 / 1200
Maximaal gewicht vleugel	150 Kg
Max. openingshoek vleugel	100°

04-100012



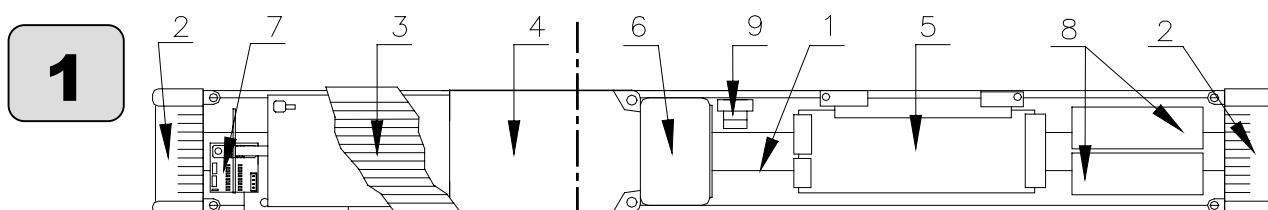


MIC800

BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN VAN DE AUTOMATISATIE (FIG. 1)

Om de interne bestanddelen van de automatisatie te bereiken, verwijder het metallisch deksel door de laterale uiteinden op te heffen met hulp van een scherp werktuig. Tijdens deze handeling, opletten om de beschermingsonderdelen niet te beschadigen. De automatisatie bestaat uit :

- | | |
|--|--|
| 1. Bevestigingsplaat in aluminium | 6. Transformator avec fusible de réseau T 630 mA. |
| 2. Uiteinden in aluminium | 7. Codeergroep voor het controleren van bewegingen |
| 3. Deksel | 8. Hulpbatterijen (optie) 24V-0.8Ah |
| 4. Motoreductor | 9. Kabelklem voeding 230V c.a. |
| 5. Elektronische centrale met microprocessor | |

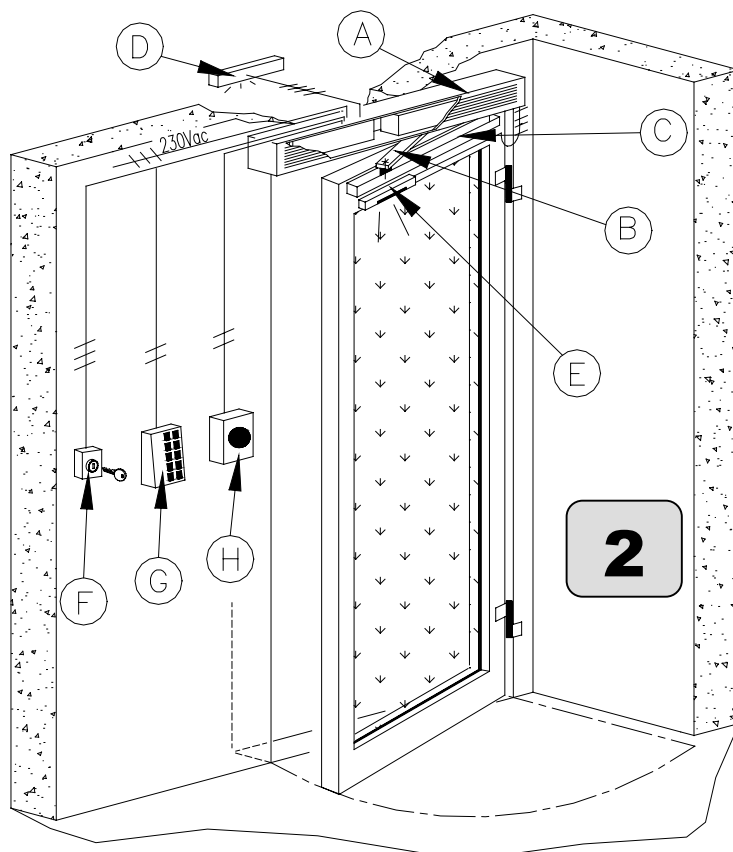


INSTALLATIE VOORBEREIDINGEN (FIG. 2).

De automatisatie is door Vektor voorbereid om met toebehoren en randapparaten van verschillende configuraties te functioneren.

Volgens de gekozen configuratie, de nodige kabels voorzien voor de aansluiting van alle randapparaten. Fig.2 toont een voorbeeld van een installatie met één vleugel waarin de opening bestuurd is bij ingang door een detector radar type en bij uitgang door een drukmechanisme. Op de figuur zijn de voornaamste bestanddelen van de volledige installatie afgebeeld (automatische ingang) en enkele beschikbare randapparaten:

- A Caisson uit geëxtrudeerd aluminium
- B Aandrijvingsarm opening - sluiting
- C Geleider van de trekarm
- D Radar bij ingang
- E Actief veiligheidsdetector
- F Nachtevergrendeling
- G Multilogische kiezer
- H Openingsdrukknop bij uitgang



04-100012





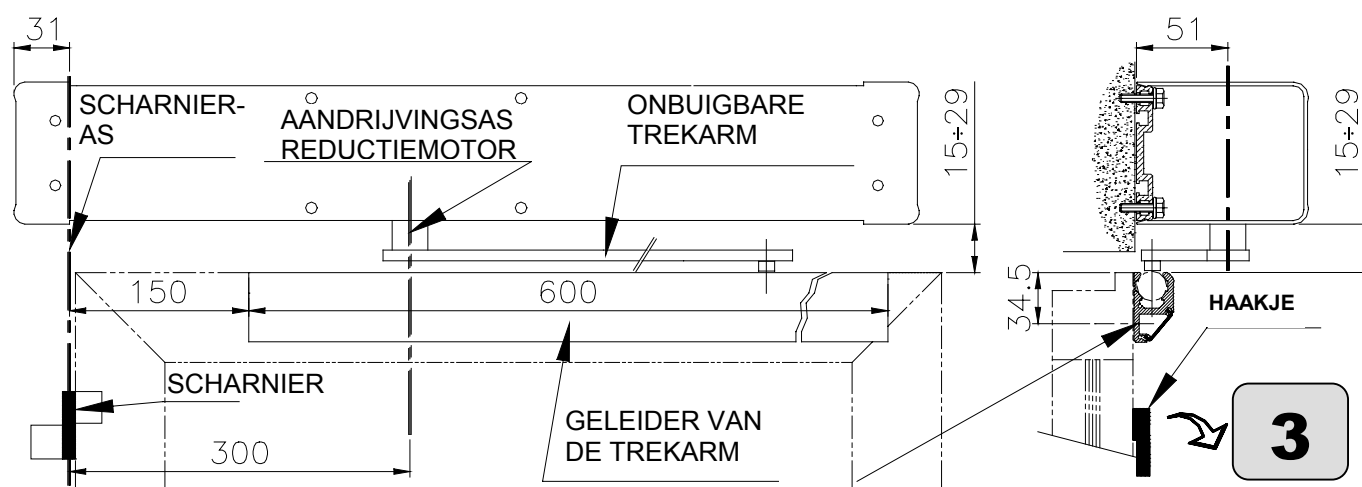
MIC800

BEVESTIGING VAN DE AUTOMATISATIE MET ONBUIGBARE TREKARM (FIG. 3-4-5)

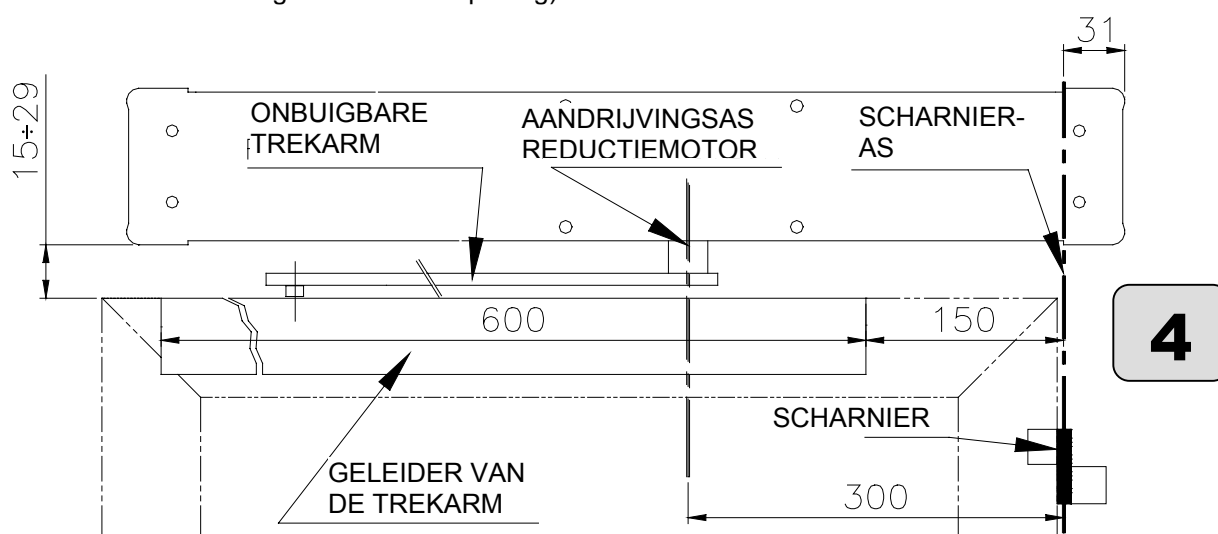
De onbuigbare trekarm is gebruikt met de automatisatie geplaatst aan de openingskant van de deur (fig.3-4).

! **OPGELET** gebruik als voornaamste referentiepunt het scharnieras van de vleugel en het aandrijvingsas van de reductiemotor.

Voor vleugels die aan de linker kant opengaan (opening van de vleugel met draaiing met de wijzer van een uurwerk) de automatisatie plaatsen zoals afgebeeld in Fig.3.



Voor vleugels die aan de rechter kant opengaan (opening van de vleugel met draaiing tegen de wijzers van de klok) de automatisatie plaatsen zoals afgebeeld in fig.4 (bespiegelende montage ten opzichte van de afbeelding van de linker opening).

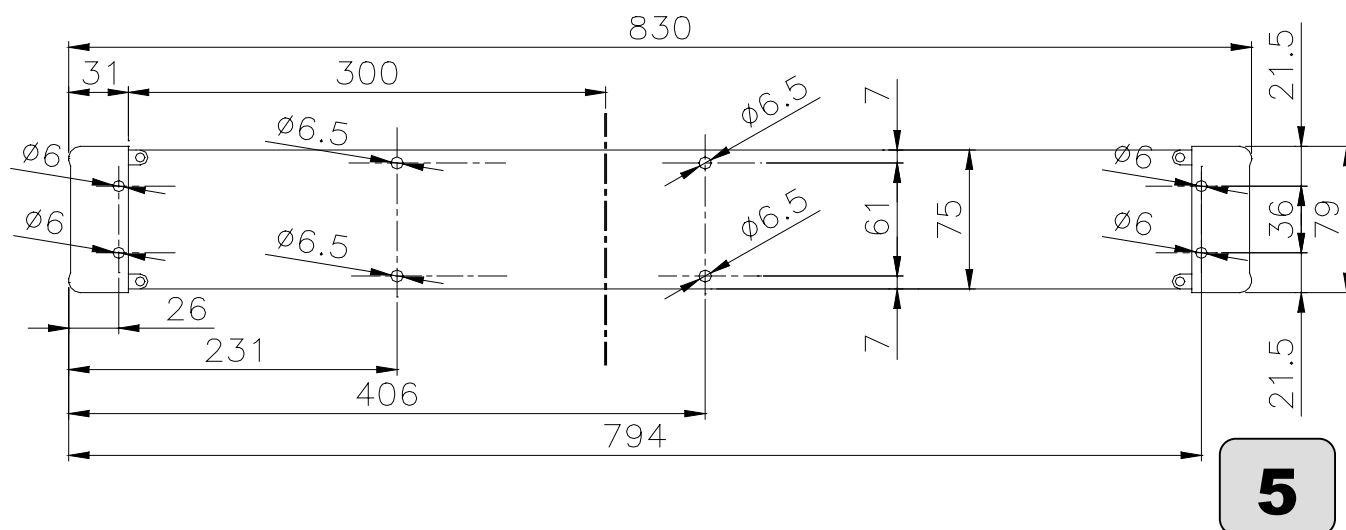


04-100012



MIC800

De afmetingen voor de bevestigingsgaten zijn afgebeeld in Fig. 5.



OPGELET : het definitieve vastdraaien van de schroeven mag enkel gedaan worden wanneer U er zeker van bent dat de verticale positie van de automatisatie de paralleliteit tussen de scharnieras en de aandrijvingsas van de reductiemotor verzekert (Fig.3-4). Controleer daarvoor, na het installeren van de onbuigbare arm en van de overeenstemmende geleider, of de verbindingstap van het arm tijdens de handeling niet op de cilindervormige slof (Fig.6 deel B) duwt. Inderdaad, een vergissing in de positionering van de automatisatie zou de tap van de onbuigbare arm ten opzichte van de cilindervormige slof overdreven doen schommelen in vergelijking met de toegestane tolerantie, wat de beschadiging van één van de onderdelen van de automatisatie veroorzaakt.

INSTALLATIE VAN DE ONBUIGBARE TREKARM EN VAN DE GELEIDER (FIG. 3-4-6-8)

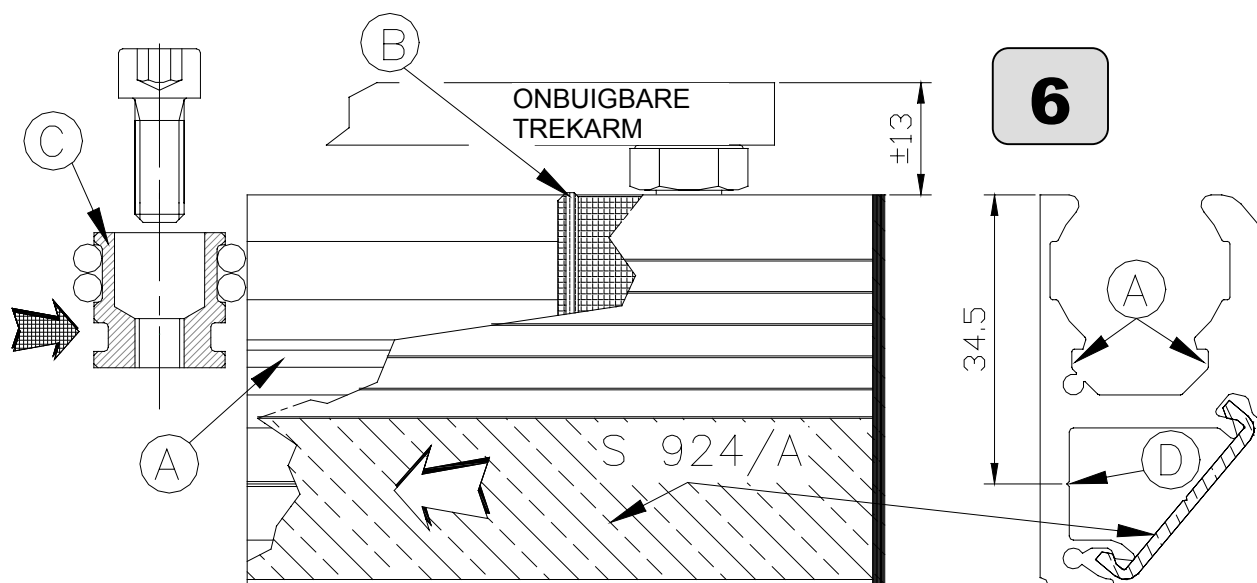
Maak toegang tot de bevestigingsdoos van de geleider (Fig.6 deel D) door het deksel te verwijderen S924/A. Doe tenminste 4 gaten die overeenstemmen met de "V" teken aanwezig in het profiel van de geleider (Fig.6 deel D). Gebruik de vooraf gemaakte gaten om de geleider op het frame te bevestigen met behulp van geschikte schroeven. De cilindervormige slof (Fig.6 deel B) evenals de overeenstemmende arm binnenin de geleider invoegen en een uniform laagje vet aanbrengen in de schuifzone.

Na het installeren van de onbuigbare arm beschreven in fig.7, de schroefas die zich in de cilindervormige slof bevindt vastschroeven in het daarvoor voorziene gat op de uiteinde van de onbuigbare arm. De geleider dicht doen met de geleverde deksels en schroeven.

04-100012



MIC800



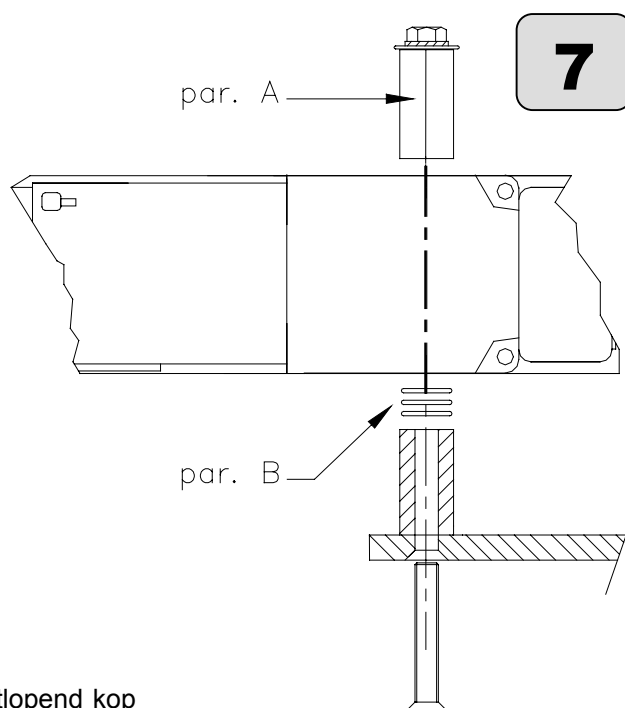
MONTAGE EN AFSTELLING VAN HET ARM (FIG.7):

Voeg in het bovenste deel van het hexagonale gat van de reductiemotor de getapte hexagoon in volgens de afbeelding (Fig. deel A).

Voeg de bovenste hexagoon en de onbuigbare arm samen met behulp van de geleverde schroef met wijd uitlopend kop door de schijfjes tussen te plaatsen zoals afgebeeld in de tekening.

ONBUIGBARE TREKARM : Alvorens de schroef met wijd uitlopend kop vast te draaien, controleer of de afstand tussen de geleider en de onbuigbare arm ongeveer 13 mm is (fig.6). Het is mogelijk om deze afstand recht te zetten door het aantal schijfjes tussen de samengevoegde hexagonalen eventueel te variëren (max. 8 schijfjes) (Fig.7 deel B). Wanneer de gewenste afstand bereikt is, draai de schroef met wijd uitlopend kop vast.

DUWEND KNIKARM : Alvorens de schroef met wijd uitlopend kop vast te draaien, controleer of het bovenste deel van de knikarm goed onder het frame van de vleugel draait en of de afstand tussen het deksel van de automatisatie en het bovenste deel van de knikarm, voor verbetering vatbaar door het aantal schijfjes (max. 8) tussen de hexagonalen te wijzigen, tussen 12 en 24 millimeters begrepen is (Fig.9).



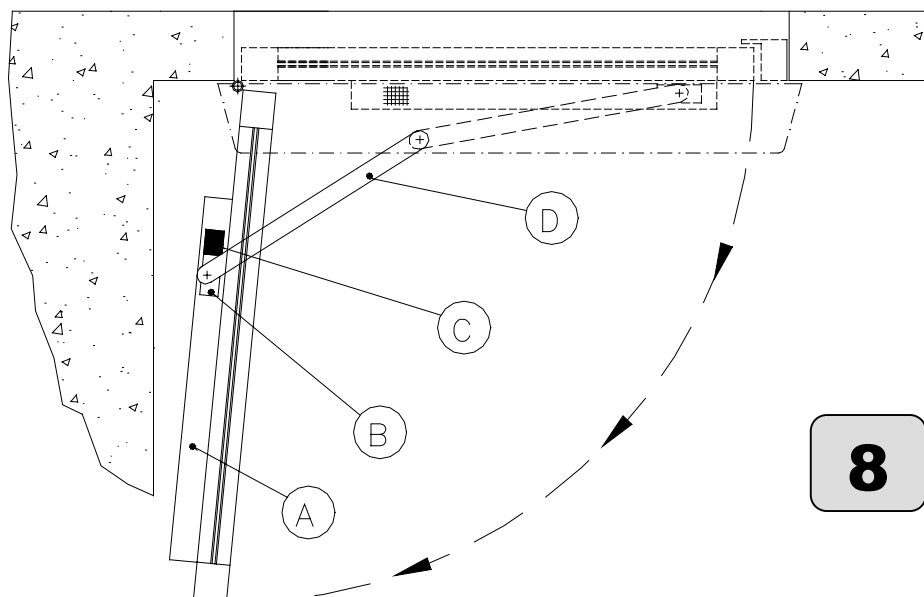
04-100012



MIC800

AFSTELLING VAN DE EINDELOPEN BINNENIN DE GELEIDER (FIG. 6-8).

Voeg het eindaanslag (Fig.6 deel C) binnenin de daarvoor voorziene holte (Fig.6 deel A); open de vleugel op de gewenste breedte en breng het eindaanslag in contact met de cilindervormige slof (Fig.6-8 deel B) en draai de schroef van het eindaanslag vast.

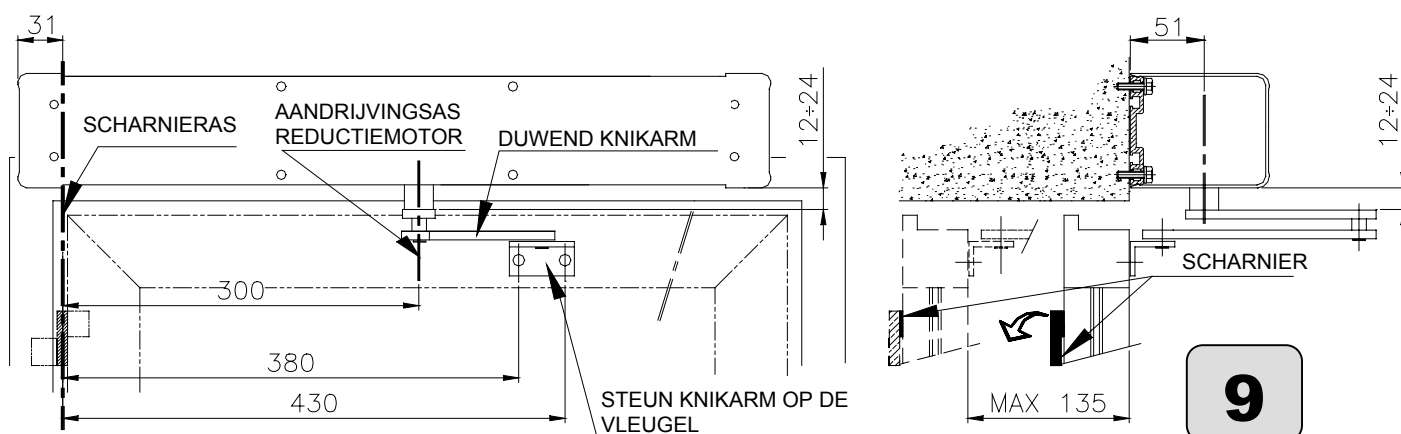


BEVESTIGING VAN DE AUTOMATISATIE MET DUWEND KNIKARM (FIG. 5-7-9)

De duwend knikarm is gebruikt wanneer de automatisatie geïnstalleerd is aan de tegenovergestelde kant van de openingskant van de deur.

Voor de vleugels met linker opening (opening van de vleugel met draaiing tegen de wijzers van de klok) plaats de automatisatie zoals in Fig. 9 (de afmetingen gebruiken die in fig.5 afgebeeld zijn).

Gebruik als voornaamste referentiepunt het scharnieras van de vleugel en het aandrijvingsas van de reductiemotor. Voor de vleugels met rechter opening (opening van de vleugel met draaiing met de wijzer van een uurwerk) bespiegelende afmetingen ten opzichte van fig. 9.



04-100012





MIC800

De hoogte van de knikarm afstellen en bepalen (procedure beschreven in Fig.7) zodat het vrij en probleemloos kan draaien onder het deurframe en zorg ervoor dat de afstand tussen het bovenste deel van de knikarm en het onderste deel van het deksel van de automatisatie zich tussen de 12 en 24 millimeters bevindt (Fig.9). Boor gaten in het frame volgens de afmetingen van fig.9 en bevestig de steun van de knikarm op de vleugel met behulp van de aangepaste schroeven. Sluit vervolgens de vleugel, draai de bevestigingsschroeven van de afstellinggleuven los en geef de exacte meetkunde weer van fig.10 deel E door het uittrekbare gedeelte van de arm te verlengen. Bevestig het regelapparaat door de borgschroeven goed vast te draaien in het uittrekbaar gedeelte van de arm met behulp van de gaten ver genoeg geplaatst van elkaar.

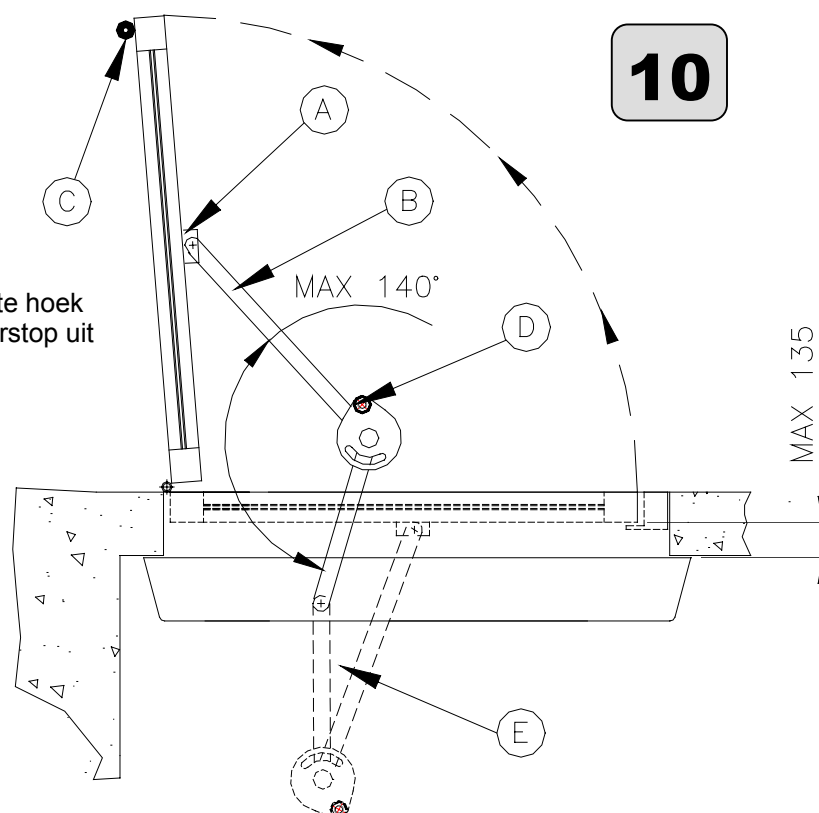


OPGELET

Wanneer de deur volledig open staat, mag de armopening geen 140° overschrijden (fig. 10).

Positionering van de deurstuiter :

Open de vleugel op de gewenste hoek (Max. 100°) en bevestig de deurstop uit rubber aan de grond (niet geleverd fig.10 deel C).



AFSTELLING VAN HET AANSLAG (IN OPTIE) OP DE KNIKARM (FIG. 10-11).

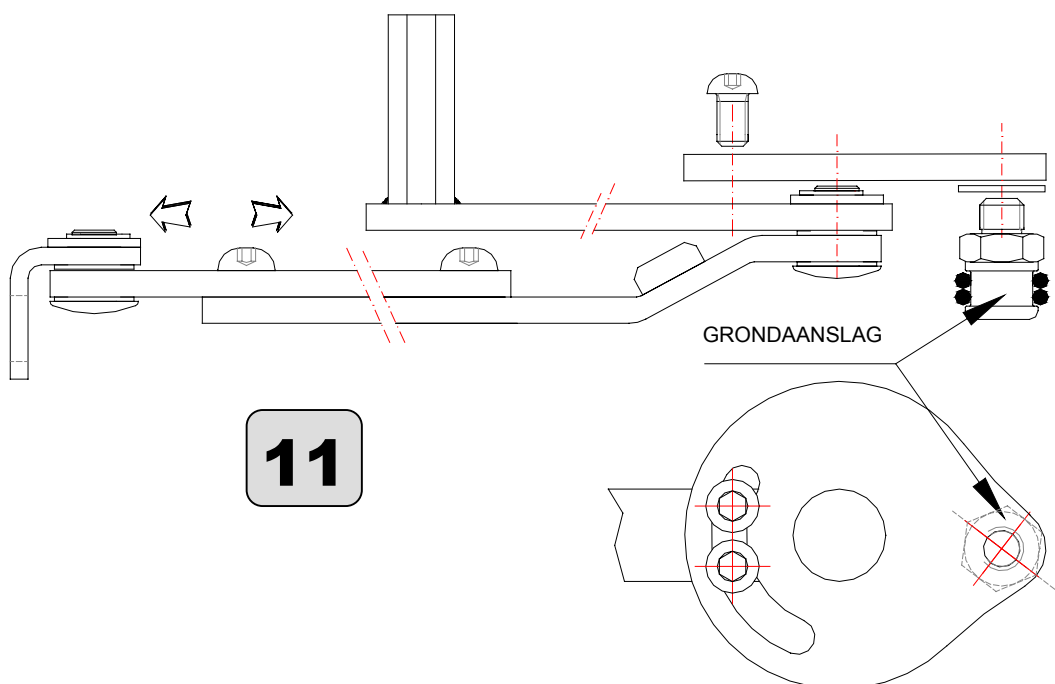
Plaats het aanslag (in optie) op de knikarm met behulp van de geleverde schroeven. Controleer of de armopening geen 140° overschrijdt wanneer de deur volledig open staat ; als het aanslag niet in aanraking komt, keer de plaat om en plaats het aanslag zoals afgebeeld in fig. 11.

Open de vleugel tot de gewenste hoek en zet het aanslag in contact met de arm (deel D fig.10) en draai de borgschroeven vast.

04-100012



MIC800



AANSLUITING OP HET VOEDINGSNET

! **OPGELET** Alvorens de volgende handelingen uit te voeren, controleer of de voeding (230V c.a.) uitgeschakeld is. Doe de controles voorzien in sectie "STARTEN" alvorens het apparaat te voeden.

Voeg de voedingskabel in de kabelgoot en let erop om de kabel tegen de eventuele metallische randen niet te beschadigen. Sluit het voedingsnet en de aardingskabel aan op de daarvoor voorziene kabelklem (Fig.1 deel 9).

! **OPGELET** Verwissel de voeding met de aardingskabel niet. Vervang de netzekering niet door eenzekering die niet voorzien is door de fabrikant : T 630 mA (vertraagd). De voeding moet indeelbaar zijn vanaf het algemene frame met behulp van een dubbelpolige schakelaar met een minimale opening van de contacten van 3 mm (niet geleverd).

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN (FIG. 12-13)

! **OPGELET:** alle aansluitingen op de kabelklemmen van de stekker en van de randapparaten moeten uitgevoerd worden zonder voeding om schade aan het elektronisch apparaat te vermijden.

! **OPGELET:** eventuele herstellingen of vervangingen moeten door een gekwalificeerd personeel gedaan worden, door gebruik van originele wisselstukken.

De aansluitingen van de kabelklemmen van de elektronische centrale PIVOT zijn hieronder afgebeeld :

- 0-13 Veiligheidsdetector bij opening N.O.
- 1-2-3-4 Ingang multilogische kiezer (Fig.12 deel F)

04-100012

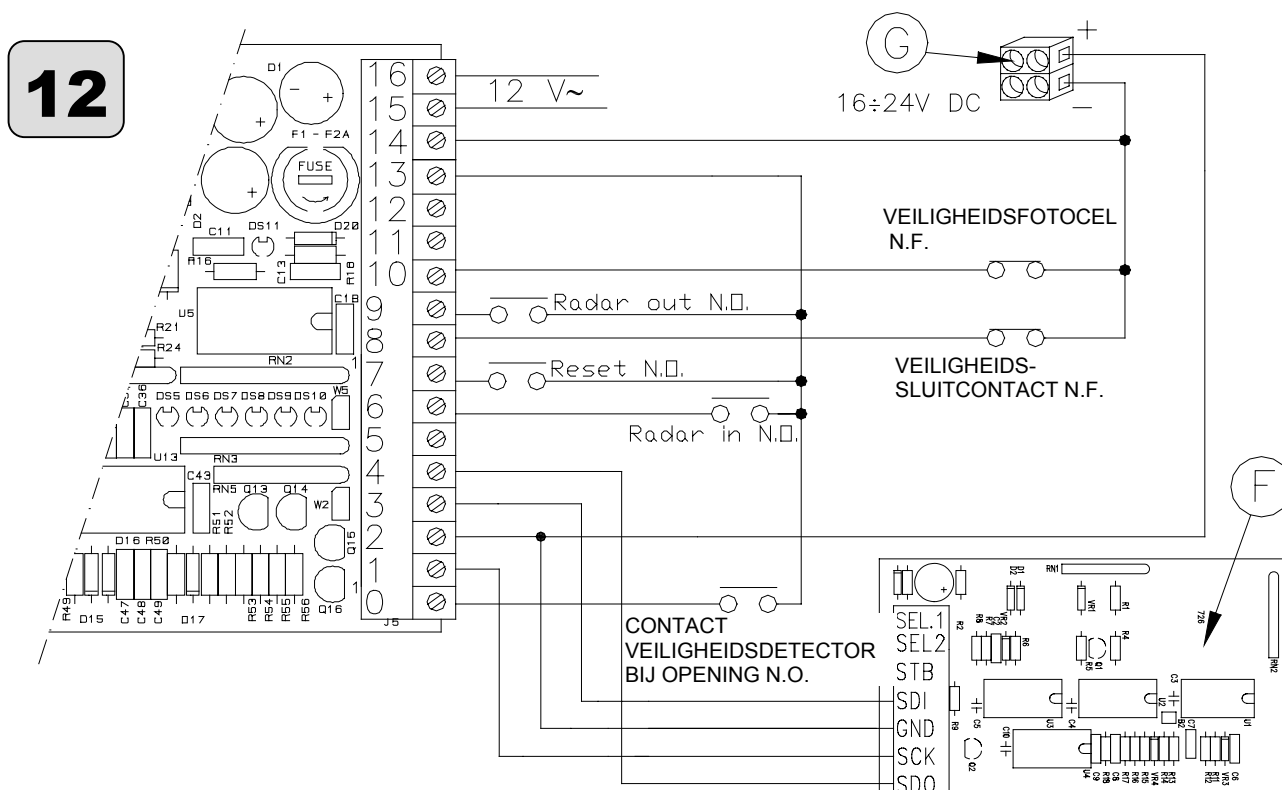


MIC800

- 5 **Niet gebruikt**
- 6-13 Radar bij ingang N.O.
- 7-13 Reset knop N.O.
- 8-14 Contact veiligheidsvergrendeling N.G.
- 9-13 Radar bij uitgang N.O.
- 10-14 Veiligheidsfotocel N.G.
- 11 Ingang inter blocage
- 12 Uitgang inter blocage
- 15-16 Ingang transformator 12Vc.a. (Fig.12-13 deel D)
- 17 Aardaansluiting
- 18-19 Voeding reductiemotor (Fig.13 deel A)
- 20-22 Voeding van het elektronisch slot 12/24V c.c. selecteerbaar vanaf de multilogische kiezer (Fig.13 deel B)
- 21 Negatieve pool batterij (-) (Fig.13 deel C)
- 25 Positieve pool batterij (+) (Fig.13 deel C)
- 23-24 Ingang transformator 24Vc.a. (Fig.13 deel D)
- 26 Signaal codeerder (Fig.13 deel E)
- 27 Signaal codeerder (Fig.13 deel E)
- 28 Negatieve pool codeerder (Fig.13 deel E)
- 29 Positieve pool codeerder (Fig.13 deel E)

Fig.12 deel G: Kabelklem voor voeding van sensoren met spanning 16÷24 V c.c.

AANSLUITINGEN ELEKTRONISCHE STEKKER RECHTER KANT (FIG. 12)



04-100012





MIC800

AANSLUITING INTER VERGREDELING (FIG. 12)

Om twee centrales A en B aan te sluiten in intergeblokkeerd modaliteit, gaat U als volgt te werk:

- Sluit klem 11 van de centrale A aan met klem 12 van centrale B
- Sluit klem 12 van de centrale A aan met klem 11 van centrale B
- Sluit klem 2 van de centrale A aan met klem 2 van centrale B

Gebruik een gepantserde kabel 4x0.22 voor de aansluitingen.

AANSLUITING MULTILOGISCHE KIEZER (IN OPTIE) (FIG. 12)

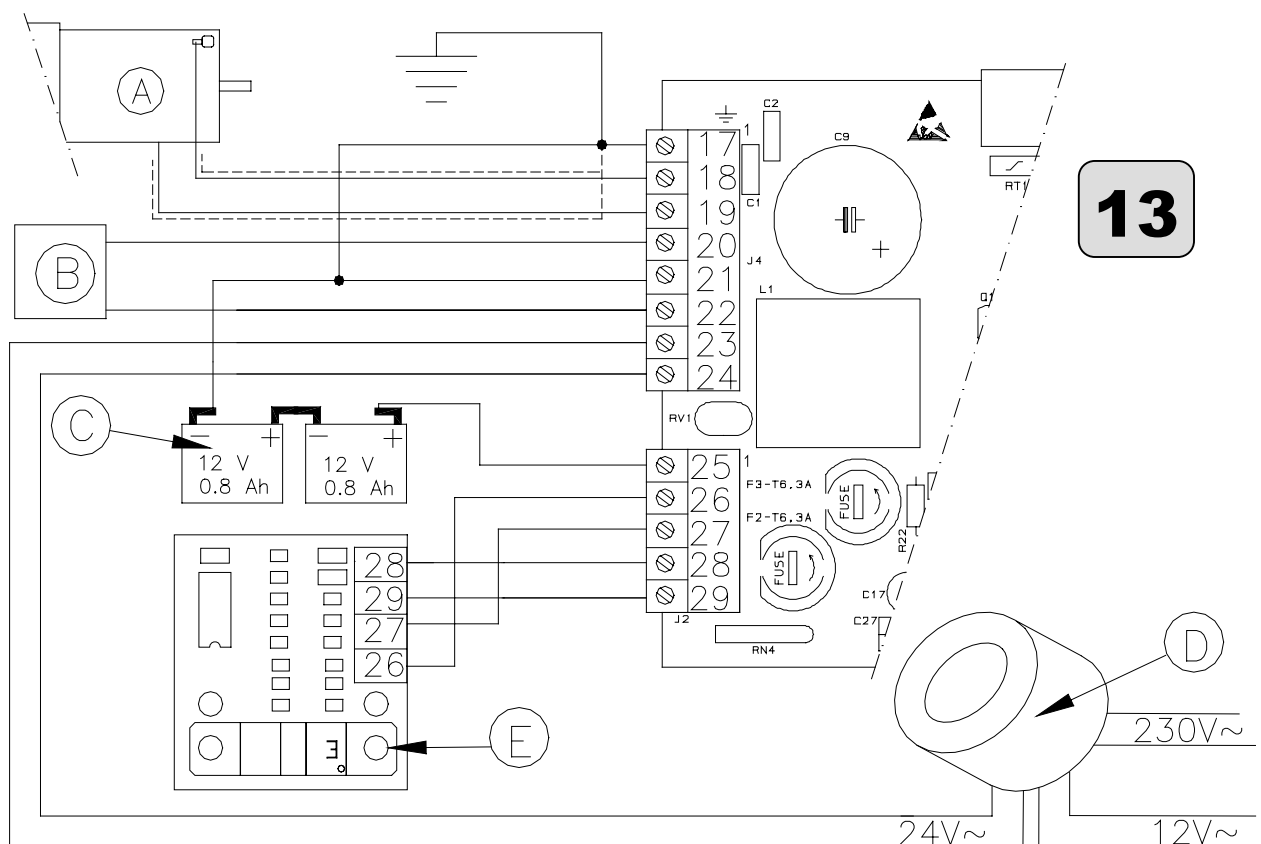
Voor de aansluiting van de multilogische kiezer, gebruik een gepantserde kabel 4x0.22.

Gebruik voor de aansluiting de 4 interne geleiders van de gepantserde kabel, door de numerieke overeenstemmingen na te komen die vermeld zijn door de opschriften van de kabelklem van de elektronische centrale en door de gedrukte bedradingsplaat van de multilogische kiezer aan de kant van de bestanddelen.

Sluit de pantsering van de gebruikte kabel (aansluitingskant op centrale) aan op de metallische basis van de automatisatie.

Plaats de kiezer in de daarvoor voorziene doos zodat de pantsering van de kabel, op gepaste lengte afgeknipt, op geen enkele manier in contact kan komen met de oppervlakte van de gedrukte bedradingsplaat van de kiezer.

AANSLUITINGEN ELEKTRONISCHE STEKKER LINKER KANT (FIG. 13)



04-100012





MIC800

VOORNAAMSTE FUNCTIES VAN DE AUTOMATISATIE

- **AUTOMATISCHE AFSTELLING VAN DE EINDELOPEN:** automatisch opslaan, tijdens de reset handeling, van de eindelopen bij opening en sluiting.
- **PUSH AND GO:** het toestel, eens geïnstalleerd, is klaar voor gebruik ofwel met openingsbediening door middel van externe middelen (radar, drukknopen, enz.) ofwel met openingsbediening Push and Go die geen enkele afstelling vanuit de multilogische kiezer vraagt. Wanneer men de vleugel op een gewenste draaihoek (β) (hoek voor begin opening fig.15) opent, wordt de deur automatisch geopend. De hoekwijdte voor het begin van de opening (β) is regelbaar dankzij de multilogische kiezer.
- **WINDWEREND MECHANISME:** afstelling van de duwkracht bij volledige sluitingspositie om de windkracht terug te drijven die de deur ongewenst zou kunnen openen (deze functie is uitgesloten bij de functionering op batterij).
- **AANDUIDING VAN DE WRIJVINGEN:** tijdens de reset of de gewone handeling fase, duidt de signaallamp DS14 de mogelijke aanwezigheid aan van overmatige wrijvingen.
- **ANTIVERKNELINGSMECHANISME:** automatische krachtbeperking bij het openen/sluiten en omkering van de deurrichting bij aanwezigheid van een hindernis.
- **BATTERIJ:** tijdens de installatie is het mogelijk om de functionering met batterij te selecteren (zonder netvoeding) : antipaniek modaliteit of continubedrijf.
- **INTERBLOKKERING:** aansluitingsmogelijkheid tussen 2 automatisaties (elektronische centrales van dezelfde type MCR) om een interblokkering functionering te bekomen, dat wil zeggen de opening van één van de twee deuren enkel wanneer de andere zich in een volledig gesloten positie bevindt.
- **OPSLAAN:** de functioneringsparameters geselecteerd dankzij de multilogische kiezer zijn permanent opgeslagen, zelfs wanneer er geen netvoeding is.
- **HANDMATIGE FUNCTIONERING:** bij een handmatige mode functioneren de eventuele radars niet en de opening is bestuurd door een OPENINGSKNOP van de multilogische kiezer.
- **SEMI-AUTOMATISCHE FUNCTIONERING:** bij een semi-automatische mode is de automatische sluiting van de deur na een openingshandeling uitgesloten. De sluiting moet door de gebruiker bediend worden.

OPMERKING: het is tevens mogelijk om de vleugel te duwen bij afwezigheid van netvoeding of van batterij.

TEWERKSTELLING

Alvorens de automatisatie in bedrijf te stellen, ga na of :

- de batterij (in optie) afgezet is
- de openingszone van de vleugel geen hindernis tegenkomt



OPGELET Om een correcte werking te bekomen en elke beschadiging aan de elektronische centrale te voorkomen, **alvorens de hulpbatterij aan te zetten, ga na of het toestel gevoed is.**



OPGELET Selecteer dankzij het W2 kroonsteentje (Fig. 16) de geïnstalleerde armtype:

Open kroonsteentje: Optimalisering van de beweging voor de onbuigbare trekarm.

Kortgesloten kroonsteentje: Optimalisering van de beweging voor de beweegbare duwarm.



OPGELET Indien er geen optionele apparaat geïnstalleerd is voor de veiligheidssluiting, ga na of de daarvoor voorziene klemmen 8-14 in N.G. positie zijn, dat wil zeggen kortgesloten. In het tegenovergestelde geval is het niet mogelijk om de automatisatie in bedrijf te stellen.

04-100012





MIC800



OPGELET Indien er geen veiligheidsfotocel geïnstalleerd is, ga na of de daarvoor voorziene klemmen 10-14 in N.G. positie zijn, dat wil zeggen kortgesloten. In het tegenovergestelde geval is het niet mogelijk om het apparaat in bedrijf te stellen.

Voed het apparaat.

De automatisatie voert een automatische regelingsbediening uit van de eindelopen op vertraagd snelheid, en geeft een intermitterend geluidssignaal weer; de automatische regelingsbediening moet als volgt uitgevoerd worden:

1. de deur sluit zich voor een tijdje (om de deblokkering van het eventuele elektrisch slot te bevorderen).
2. de deur opent zich volledig totdat ze de eindeloop bereikt.
3. de deur sluit zich volledig (met eventuele uitschakeling van het elektrisch slot).



OPGELET Indien de automatische regelingsbediening niet op dezelfde manier gebeurt, schakel de voeding uit en verwissel de voedingsdraden van de motor.

Multilogische kiezer niet geïnstalleerd: na de automatische regelingsbediening van de eindelopen kan de automatisatie werken ofwel in Push and Go mode ofwel met dubbele radar besturing.

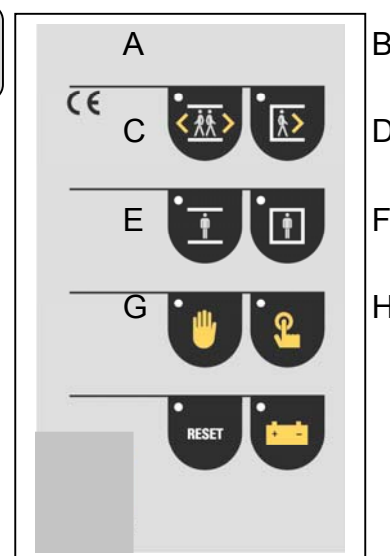
Multilogische kiezer geïnstalleerd: na de automatische regelingsbediening van de eindelopen kan de automatisatie werken en plaatst zich in "STOP GESLOTEN" besturing.

GEBRUIK VAN DE MULTILOGISCHE KIEZER (FIG.14).

Beschrijving van de besturingen:

- A RADAR INGANG EN UITGANG
- B RADAR ENKEL VOOR UITGANG
- C STOP OPEN
- D STOP GESLOTEN
- E HANDBEDIENING
- F KNOP OPENING
- G RESET
- H WAARSCHUWINGSLAMPJE "LEGE BATTERIJ"

14



KNOP OPENING: bestuurt de opening wanneer één van de volgende bedieningen geselecteerd zijn : radar enkel voor uitgang, radar ingang en uitgang, handbediening.

04-100012





MIC800

STANDAARD AFSTELLING VIA DE KIEZER :

De afstellingen via de multilogische kiezer moeten bij gesloten vleugels gebeuren.

- ❑ **AFSTELLING OPENINGSSNELHEID** : selecteer toets **D** (stop gesloten) en verhinder de doorgang van mensen. Druk tegelijkertijd op de toetsen **A** (radar ingang en uitgang) en **B** (radar enkel bij uitgang). Drie opeenvolgende geluidssignalen en twee lampjes overeenstemmend met de geselecteerde toetsen duiden aan dat de vorige afstelling op nul gebracht is. Vervolgens zal de openingssnelheid, voor ieder druk op de **G** (reset) toets van de multilogische kiezer, verminderd worden totdat ze de ingestelde minimale waarde bereikt overeenstemmend met 11 opeenvolgende drukken. Wanneer de afstelling beëindigd is, druk tegelijkertijd op de toetsen **A** (radar ingang en uitgang) en **B** (radar enkel bij uitgang) om de gekozen waarden op te slaan en de afstellingmode te verlaten.
- ❑ **AFSTELLING SLUITINGSSNELHEID** : selecteer toets **D** (stop gesloten) en verhinder de doorgang van mensen. Druk tegelijkertijd op de toetsen **C** (stop open) en **D** (stop gesloten). Drie opeenvolgende geluidssignalen en twee lampjes overeenstemmend met de geselecteerde toetsen duiden aan dat de vorige afstelling op nul gebracht is. Vervolgens zal de sluitingssnelheid, voor ieder druk op de **G** (reset) toets van de multilogische kiezer, verminderd worden totdat ze de ingestelde minimale waarde bereikt overeenstemmend met 5 opeenvolgende drukken. Wanneer de afstelling beëindigd is, druk tegelijkertijd op de toetsen **C** (stop open) en **D** (stop gesloten) om de gekozen waarden op te slaan en de afstellingmode te verlaten.
- ❑ **AFSTELLING STOPTIJD BIJ OPEN POSITIE**: selecteer toets **D** (stop gesloten) en verhinder de doorgang van mensen. Druk tegelijkertijd op de toetsen **E** (handbediening) en **F** (knop opening). Drie opeenvolgende geluidssignalen en twee lampjes overeenstemmend met de geselecteerde toetsen duiden aan dat de vorige afstelling op nul gebracht is (min.stoptijd 1 sec.). Vervolgens zal de stoptijd bij open positie, voor ieder druk op de **G** (reset) toets van de multilogische kiezer, verhoogd worden met ongeveer 2 seconden totdat ze de maximale waarde van circa 50 seconden bereikt overeenstemmend met 24 opeenvolgende drukken. Wanneer de afstelling beëindigd is, druk tegelijkertijd op de toetsen **E** (handbediening) en **F** (knop opening) om de gekozen waarden op te slaan en de afstellingmode te verlaten.
- ❑ **AFSTELLING VAN DE DUWKRACHT BIJ VOLLEDIGE GESLOTEN POSITIE** : selecteer toets **D** (stop gesloten) en verhinder de doorgang van mensen. Druk tegelijkertijd op de toetsen **C** (stop open) en **B** (radar enkel bij uitgang). Een geluidssignaal en twee lampjes overeenstemmend met de geselecteerde toetsen duiden aan dat de vorige afstelling op nul gebracht is (nul duwkracht). Vervolgens zal de duwkracht, voor ieder druk op de **G** (reset) toets van de multilogische kiezer, verhoogd worden totdat ze de maximale waarde bereikt overeenstemmend met 15 opeenvolgende drukken. Wanneer de maximale waarde bereikt is, een verdere druk op de **G** toets (reset) brengt de waarde van de duwkracht op het minimum en geeft een geluidssignaal weer. Om de afstelling te beëindigen en de gekozen waarde op te slaan druk tegelijkertijd op de toetsen **C** (stop open) en **B** (radar enkel bij uitgang). De kiezer plaatst zich in bediening **D** (stop gesloten).
- ❑ **AFSTELLING VAN DE UITSLUITINGSWAARDE VAN DE VEILIGHEIDSDETECTOR** : selecteer toets **D** (stop gesloten) en verhinder de doorgang van mensen. Druk tegelijkertijd op de toetsen **C** (stop open) en **F** (knop opening). Een geluidssignaal en twee lampjes overeenstemmend met de geselecteerde toetsen duiden aan dat de vorige afstelling op nul gebracht is ($\alpha = 0^\circ$ fig.15). Vervolgens zal de α hoek voor ieder druk op de **G** (reset) toets van de multilogische kiezer, verhoogd worden totdat ze de maximale waarde bereikt overeenstemmend met 16 opeenvolgende drukken. Wanneer de maximale waarde bereikt is, een verdere druk op

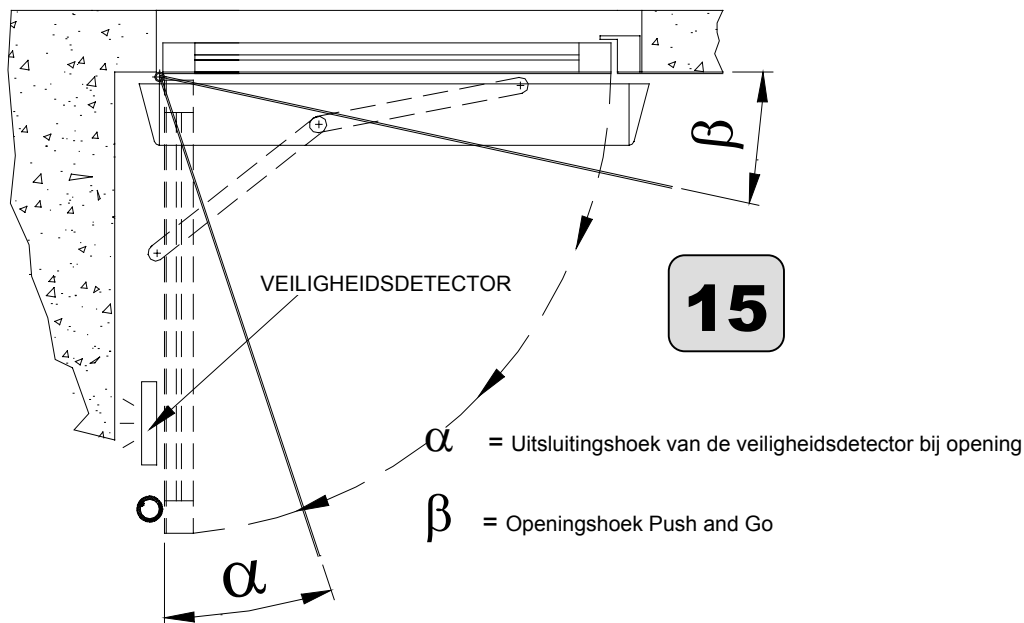
04-100012





MIC800

de **G** toets (reset) brengt de waarde van het hoek op het minimum en geeft een geluidssignaal weer. Om de afstelling te beëindigen en de gekozen waarde op te slaan druk tegelijkertijd op de toetsen **C** (stop open) en **F** (knop opening). De kiezer plaatst zich in bediening **D** (stop gesloten).



SEMI-AUTOMATISCHE FUNCTIONERING

Om de automatisatie in semi-automatische besturing te kunnen gebruiken, is het noodzakelijk om volgende handelingen uit te voeren via de multilogische kiezer. Druk tegelijkertijd op de toetsen **C** (stop open) en **E** (handbediening); één geluidssignaal is weergegeven en de lampjes overeenstemmend met de toetsen **A** (radar ingang en uitgang) en **F** (knop opening) lichten op. Dit mechanisme (ingesteld door de fabriek) duidt aan dat het apparaat in automatische mode zal werken. Door het éénmaal indrukken van de toets **G** (reset), lichten de lampjes overeenstemmend met de toetsen **B** (radar enkel bij uitgang) en **E** (handbediening) op; het apparaat zal nu in semi-automatische mode werken. Wanneer de gewenste mode geselecteerd is, sla de selectie op door de toetsen **C** (Stop Open) en **E** (handbediening) tegelijkertijd in te drukken. In semi-automatische mode, besturen de radars zowel de openingen als de sluitingen. De openings- en sluitingsbedieningen kunnen evenals uitgevoerd worden door het indrukken van toets **F** (knop opening) via de multilogische kiezer.

INGEWIKKELDE AFSTELLINGEN VIA DE KIEZER



OPGELET: Volgende afstellingen mogen enkel door **BEVOEGD PERSONEEL** uitgevoerd worden.

Het is mogelijk om, via de multilogische kiezer, een aantal afstellingen uit te voeren die een optimale werking van het apparaat bevorderen. Volgende tabel geeft de lijst van de mogelijke afstellingen weer.

04-100012





MIC800

<u>AFSTELLING</u>	<u>TOETSENPAAR OP DE KIEZER</u>
BEGIN VAN HET REMMEN BIJ HET OPENEN	A (radar ingang en uitgang) + C (stop open)
INTENSITEIT VAN HET REMMEN	D (stop gesloten) + E (handbediening)
SNELHEID 1° VERTRAGING	A (radar ingang en uitgang) + E (handbediening)
SNELHEID 2° VERTRAGING	B (radar enkel bij uitgang) + F (knop opening)
HOEK PUSH AND GO	D (stop gesloten) + A (radar ingang en uitgang)
UITSLUITING ELEKTRISCH SLOT	D (stop gesloten) + B (radar enkel bij uitgang)
SPANNING ELEKTRISCH SLOT 12/24 V C.C.	A (radar ingang en uitgang) + F (knop opening)
TERUGKEER INITIËLE WAARDEN	B (radar enkel bij uitgang) + E (handbediening)

Om de hierboven vermelde afstellingen uit te voeren, doe de volgende handelingen :

- I. Selecteer **D** (stop gesloten) en verhinder de doorgang van mensen.;
- II. Druk tegelijkertijd op de toetsenpaar van de multilogische kiezer overeenstemmend met de gewenste parameter. De lampjes overeenkomend met de geselecteerde toetsen lichten op;
- III. Druk op toets **A** (radar ingang en uitgang) dan op toets **B** (radar enkel bij uitgang). **Deze twee toetsen moeten na elkaar geselecteerd zijn.** In geval van een slechte volgorde van de toetsen, verlaat het apparaat automatisch de afstellingsmode en moet U vanaf punt I herbeginnen.
- IV. Indien de vorige handelingen correct uitgevoerd zijn, geeft het apparaat een geluidssignaal weer (verschillend van die van de standaard afstellingen). Door het indrukken van toets **G** (reset) is het mogelijk om de parameter af te stellen.
- V. Om de afstelling te beëindigen en de gekozen waarden op te slaan, druk opnieuw op de toetsenpaar van de multilogische kiezer die overeenstemt met de gewenste parameter. Houd de toetsen ingedrukt totdat het lampje **STOP GESLOTEN** brandt.

BESCHRIJVING VAN DE INGEWIKKELDE AFSTELLINGEN VIA DE KIEZER



OPGELET: Volgende afstellingen mogen enkel door **BEVOEGD PERSONEEL** uitgevoerd worden.

- ❑ **BEGIN VAN HET REMMEN BIJ HET OPENEN:** dit parameter biedt de mogelijkheid om het begin van het remmen bij het openen te vervroegen of uit te stellen. Van zodra dat de afstellingsmode geselecteerd is, wordt de waarde van de parameter automatisch teruggebracht aan die ingesteld door de fabriek. Bij ieder druk op toets **G** (reset) is het begin van het remmen vervroegd totdat het de maximale toegestane waarde bereikt. Wanneer de maximale waarde bereikt is, veroorzaakt een verdere druk op toets **G** (reset) een terugkeer tot de minimale waarde overeenstemmend met de maximum mogelijke uitstelling voor het beginnen van het remmen; in dit geval geeft het apparaat een geluidssignaal weer. Vervolgens zal ieder druk op toets **G** (reset) de waarde van het begin van het remmen verhogen tot het terugkeren tot de initiële waarde (waarde voorgeprogrammeerd door de fabriek) bij weergave van een geluidssignaal.
- ❑ **INTENSITEIT VAN HET REMMEN:** dit parameter biedt de mogelijkheid om de intensiteit van het remmen af te stellen die voorafgaat aan de vertraging en dan het stoppen van de vleugel tegen de eindeloop. De voorgeprogrammeerde waarde van dit parameter optimaliseert de beweging in de meeste installaties met verschillende gewichten en afmetingen van de vleugel.

04-100012





MIC800

Niettemin, in geval van installaties met uitzonderlijke vereisten, is het mogelijk om de intensiteit van het remmen van de vleugel te verhogen.

Van zodra dat de afstellingsmode geselecteerd is, wordt de intensiteit van het remmen automatisch teruggebracht aan de waarde ingesteld door de fabriek. Bij ieder druk op toets **G** (reset) verminderd de intensiteit totdat ze de minimale waarde bereikt. Wanneer de minimale waarde bereikt is, brengt een verdere druk op toets **G** (reset) de parameter terug op de maximale waarde (maximale remintensiteit) en het apparaat geeft een geluidssignaal weer. Vervolgens zal ieder druk op toets **G** (reset) de remintensiteit verhogen totdat ze de initiële waarde bereikt (waarde voorgeprogrammeerd door de fabriek) bij weergave van een geluidssignaal.

- ❑ **SNELHEID EERSTE VERTRAGING** : de vertragsingsfase bestaat uit 2 delen met verschillende snelheden. Dankzij dit parameter is het mogelijk om de snelheid van de eerste vertragsingszone, die de hierboven beschreven remfase volgt, te doen schommelen. Van zodra dat de afstellingsmode geselecteerd is, wordt de snelheidswaarde automatisch teruggebracht op de voorgeprogrammeerde waarde. Bij ieder druk op toets **G** (reset) verhoogt de snelheid totdat ze de maximale waarde bereikt die overeenstemt met 14 opeenvolgende drukken. Wanneer de maximale waarde bereikt is, brengt een verdere druk op toets **G** (reset) de parameter terug op de minimale waarde en het apparaat geeft een geluidssignaal weer. Vervolgens zal ieder druk op toets **G** (reset) de snelheid verhogen totdat ze de initiële waarde bereikt (waarde voorgeprogrammeerd door de fabriek) na 13 opeenvolgende drukken en met het weergeven van een geluidssignaal.
- ❑ **SNELHEID TWEEDE VERTRAGING**: dit parameter geeft de mogelijkheid om de snelheid van de tweede vertragsingszone te doen schommelen (naderingssnelheid van de eindeloop). Van zodra dat de afstellingsmode geselecteerd is, wordt de snelheidswaarde automatisch teruggebracht op de voorgeprogrammeerde waarde. Bij ieder druk op toets **G** (reset) verhoogt de snelheid totdat ze de maximale waarde bereikt die overeenstemt met 15 opeenvolgende drukken. Wanneer de maximale waarde bereikt is, brengt een verdere druk op toets **G** (reset) de parameter terug op de minimale waarde en het apparaat geeft een geluidssignaal weer. Vervolgens zal ieder druk op toets **G** (reset) de snelheid verhogen totdat ze de initiële waarde bereikt (waarde voorgeprogrammeerd door de fabriek) na 10 opeenvolgende drukken en met het weergeven van een geluidssignaal.
- ❑ **HOEK PUSH AND GO**: zie fig. 15. Het hoek β kan zodanig geregeld worden dat het de startpunt van de PUSH AND GO opening kan doen schommelen. De door de fabriek voorgeprogrammeerde waarde is de minimale waarde. Van zodra dat de afstellingsmode geselecteerd is, wordt de waarde automatisch teruggebracht op de minimale waarde. Bij ieder druk op toets **G** (reset) verhoogt het hoek totdat het de maximale waarde overeenstemmend met 14 opeenvolgende drukken bereikt. Wanneer de maximale waarde bereikt is, brengt een verdere druk op toets **G** (reset) de parameter terug op de minimale waarde en het apparaat geeft een geluidssignaal weer.
- ❑ **UITSLUITING ELEKTRISCH SLOT**: in het geval dat het toestel op een deur geïnstalleerd is zonder elektrisch slot, moet de volgende afstelling uitgevoerd worden met uitsluiting van de vergrendelings- en ontgrendelingsmechanisme van het slot. Van zodra dat de afstellingsmode geselecteerd is, lichten de lampjes overeenstemmend met de toetsen **E** (handbediening) en **A** (radar ingang en uitgang) op, wat wil zeggen dat het toestel met het elektrisch slot mechanisme gaat werken. Bij het éénmalige indrukken van toets **G** (reset) lichten de lampjes die overeenstemmen met de toetsen **B** (radar enkel bij uitgang) en **F** (knop opening) op, wat wil zeggen dat het toestel zonder het elektrisch slot gaat werken. Wanneer de functioneringsmode gekozen is, kunt U die opslaan door het gelijktijdige indrukken van de toetsen die overeenstemmen met de parameter.

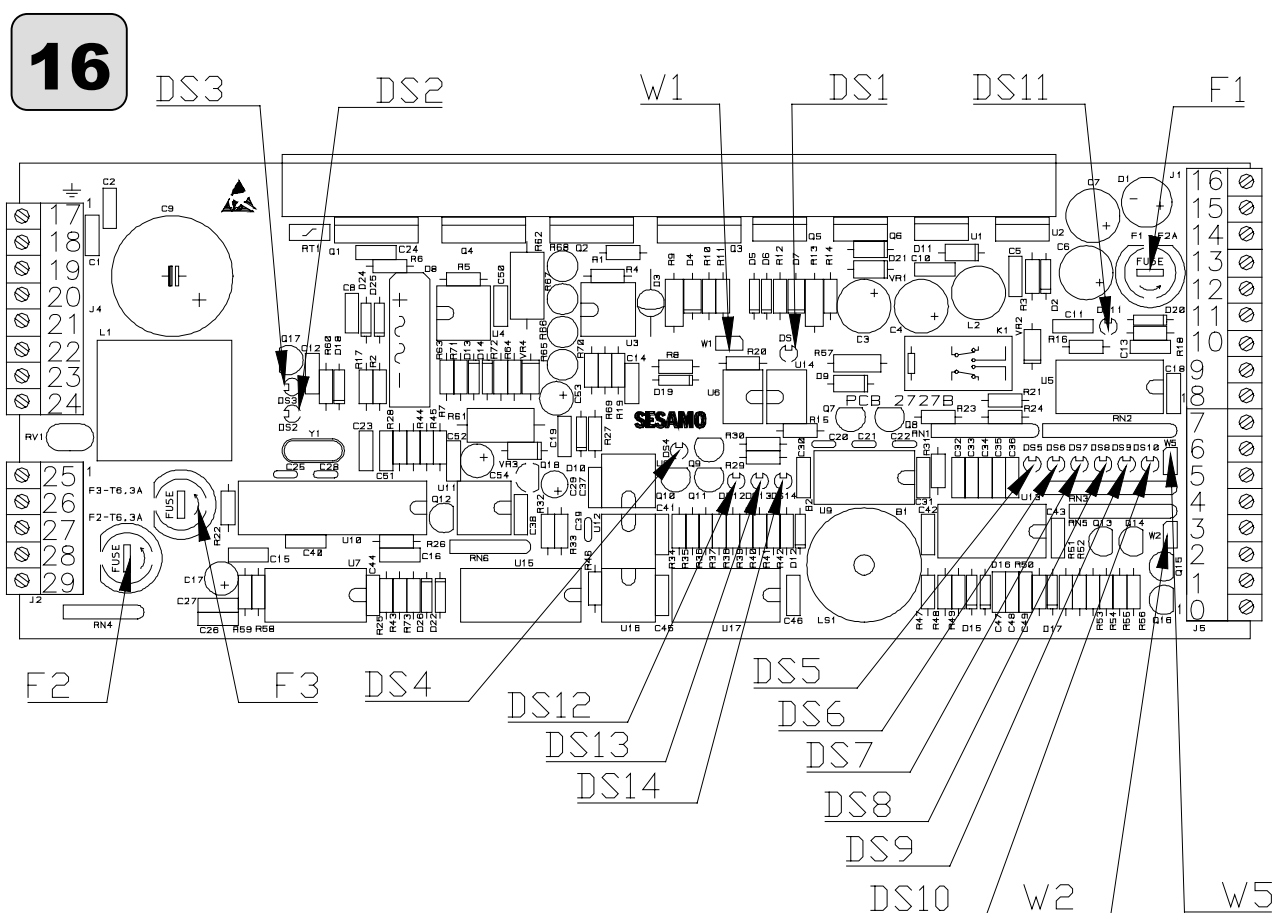
04-100012





MIC800

- **SPANNING ELEKTRISCH SLOT 12/24 V_{C.D.}:** dankzij dit parameter is het mogelijk om de voedingsspanning voor het elektrisch slot te bepalen. grâce à ce paramètre, il est possible de choisir la tension d'alimentation pour l'électroserrure. Van zodra dat de afstellingsmode geselecteerd is, lichten de signaallampen die overeenstemmen met de toetsen **E** (handbediening) en **F** (knop opening) op, wat wil zeggen dat het elektrisch slot met een spanning van 12 V_{C.D.} gaat werken. 12 V_{C.D.} Bij het éénmalige indrukken van toets **G** (reset) lichten de signaallampen die overeenstemmen met de toetsen **B** (radar enkel bij uitgang) en **A** (radar ingang en uitgang) op, wat wil zeggen dat het elektrisch slot met een spanning van 24 V_{C.D.} gaat werken. Wanneer de functioneringsspanning gekozen is, kunt U die opslaan door het gelijktijdige indrukken van de toetsen die overeenstemmen met de parameter.



04-100012





MIC800

FUNCTIES VAN DE SIGNAALLAMPEN EN VAN DE KROONSTEENTJES (FIG. 16)

- F1 Voedingszekering centrale : F 2 A
- F2 Voedingszekering van motor: T 6.3 A (vertraagd)
- F3 Zekering batterij motor : T 6.3 A (vertraagd)
- DS1 Aan wanneer het apparaat met netspanning werkt, uit wanneer het op batterijen werkt.
- DS2 Knippert indien de codeerder een bewegingen van de vleugels detecteert.
- DS3 Signaleert, indien aangezet, dat de transformator een voedingsspanning van 24 Vc.a. levert.
- DS4 Signaallamp voor diagnostiek. Niet gebruikt.
- DS5 Indien aan, duidt de sluitingspositie aan van het contact van de fotocel, dus dat de versterker werkt en dat de fotocel niet onderbroken wordt.
- DS6 Signaleert, indien aan, de sluiting van het "reset" contact
- DS7 Signaleert, indien aan, de sluiting van het "radar in" contact.
- DS8 Signaleert, indien aan, de sluiting van het "radar out" contact.
- DS9 Signaleert, bij aanwezigheid van een blokkeringsaansluiting tussen twee stekkers, de tijdelijke blokkering van de vleugels bij aanwezigheid van een beweging op de andere installatie.
- DS10 Signaleert, indien aan, de sluiting van het contact van de veiligheidssluiting mechanisme.
- DS11 Signaleert dat de transformator een voedingsspanning van 12 V c.a. weergeeft.
- DS12 Licht op om een beschadiging aan het apparaat te melden.
- DS13 Signaleert, indien aan, dat de multilogische kiezer aangesloten is op de elektronische centrale.
- DS14 Knippert tijdens het bekomen van een eindeloop.
- W1 Kroonsteentje om kort te sluiten bij aanwezigheid van geïnstalleerde hulpbatterij.
- W2 *Kroonsteentje open* : Optimalisatie van de beweging voor de onbuigbare trekarm.
Kroonsteentje kortgesloten : Optimalisatie van de beweging voor de beweegbare duwarm.
- W5 *Kroonsteentje open* : bij gebrek aan netvoeding, werkt het apparaat normaal voort dankzij de batterij.
Kroonsteentje kortgesloten : bij gebrek aan netvoeding, het apparaat plaatst de vleugels in "Stop open" positie, en behoudt deze stand totdat de netvoeding terugkomt of dat een nieuwe besturing geselecteerd is dankzij de multilogische kiezer.

LEVERINGSBEPALINGEN

Afgifte van de waarborgs- en controlegetuigschriften goed ingevuld volgens de instructies vermeld op de getuigschriften zelf. De getuigschriften moeten aan Vektor opgestuurd worden binnen de 8 dagen uitgaande van de datum van de controle. Afgifte aan de klant van de technische documentatie van het product.

ONDERHOUDSHANDELINGEN UIT TE VOEREN OM DE ZES MAANDEN

- ☐ Sluit de voeding af met de tweepolig schakelaar geplaatst boven de automatisatie.
- ☐ De arm demonteren en het deksel van de automatisatie openen.
- ☐ Het vastzetten van de schroeven en de elektrische aansluitingen controleren.
- ☐ De werking van de besturingen, sensoren en batterijen controleren.
- ☐ Het deksel sluiten en de arm terug monteren (de geleider invetten).

RICHTLIJN OP DE TOESTELLEN

De installateur die een deur motoriseert wordt, volgens de richtlijn 98/37/CE, de fabrikant van het toestel automatische deur en moet :

04-100012





MIC800

- Over het Technisch Boek beschikken, alsook de documenten vermeld in de bijlage V van de Richtlijn op de Toestellen, die tenminste 10 jaar bewaren.
- Een CE gelijkvormigheidsattest opstellen volgens bijlage II-A van de richtlijn op de toestellen en een kopie aan de gebruiker afgeven.
- Het merk CE op de gemotoriseerde deur aanbrengen volgens punt 1.7.3 van de bijlage I van de richtlijn op de toestellen.

GELIJKVORMIGHEIDSVERKLARING VAN DE TOESTELLEN

(Richtlijn 98/37 CE, Bijlage II, deel B)

De fabrikant: VEKTOR van de firma
bevestigd in: E3-laan 93 – 9800 Deinze

verklaart dat het product PIVOT:

- gemaakt is om in een machine ingebouwd te worden of om met andere machines samengevoegd te zijn voor het bouwen van een machine beschouwd in de Richtlijn 98/37 CE als gewijzigd;
- dus niet in alle punten overeenstemt met de bepalingen van deze Richtlijn daar het nog niet met de andere bestanddelen samengevoegd is.
- gelijkvormig is met de bepalingen van de volgende CE Richtlijnen:
- 89/336/CEE Elektromagnetische compatibiliteit en opeenvolgende wijzigingen
- 73/23/CEE Lage spanning en opeenvolgende wijzigingen
- en dat de volgende (clausules van de) normen aangebracht zijn:
- EN 60335 - 1 EN 50081 – 1
- EN 60204 - 1 EN 50082 - 2
- **en verklaart ook dat het niet toegelaten is om het apparaat te starten zolang dat de machine waarin die ingebouwd zal zijn of waarvan het een bestanddeel gaat worden niet geïdentificeerd is en dat de gelijkvormigheid met de bepalingen van Richtlijn 98/37 CE en met de nationale wetgeving die deze omzet niet verklaard is.**

04-100012

