

CE-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Fabrikant: FAAC S.p.A.

Adres: Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIE

Verklaart dat: de elektronische apparatuur 462 DF

- voldoet aan de fundamentele veiligheidseisen 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 FAAC S.p.A.).

Bologna, 01 januari 2002

De President-directeur
A. Bassi



WAARSCHUWINGEN VOOR DE INSTALLATEUR

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- 1) **LET OPI!** 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.
- 2) Lees de instructies aandachtig door alvorens te beginnen met de installatie van het product.
- 3) De verpakkingsmaterialen (plastic, polystyreen, enz.) mogen niet binnen het bereik van kinderen worden gelaten, want zij vormen een mogelijke bron van gevaar.
- 4) Bewaar de instructies voor raadpleging in de toekomst.
- 5) 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.
- 6) FAAC aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade die ontstaat uit oneigenlijk gebruik of ander gebruik dan waarvoor het automatische systeem is bedoeld.
- 7) Installeer het apparaat niet in een explosiegevaarlijke omgeving: de aanwezigheid van ontvlambare gassen of dampen vormt een ernstig gevaar voor de veiligheid.
- 8) De mechanische bouwelementen moeten in overeenstemming zijn met de bepalingen van de normen UNI8612, 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.
- 9) FAAC 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.
- 10) De installatie dient te geschieden in overeenstemming met de normen UNI8612, EN 12453 en EN 12445.
- 11) Alvorens ingrepen te gaan verrichten op de installatie, moet de elektrische voeding worden weggenomen.
- 12) Zorg op het voedingsnet van het automatische systeem voor een meerpolige schakelaar met een opening tussen de contacten van minstens 3 mm. Het wordt geadviseerd een magnetothermische schakelaar van 6A te gebruiken met onderbreking van alle polen.
- 13) Controleer of er bovenstreams van de installatie een differentieelschakelaar is geplaatst met een limiet van 0,03 A.
- 14) Controleer of de aardinstallatie vakkundig is aangelegd en sluit er de metalen delen van het sluitsysteem op aan. Verbind bovendien de geel-groene draad van het automatische systeem met aarde.
- 15) Het automatische systeem beschikt over een intrinsieke beveiliging tegen inklemming, bestaande uit een controle van het koppel: deze beveiliging dient echter altijd te worden gecombineerd met andere veiligheidsvoorzieningen.
- 16) De veiligheidsvoorzieningen (norm EN 12978) maken het mogelijk eventuele gevaarlijke gebieden te beschermen tegen **Mechanische gevaren door beweging**, zoals bijvoorbeeld inklemming, meesleuren of amputatie.
- 17) Het wordt voor elke installatie geadviseerd minstens één lichtsignaal te gebruiken (b.v.: FAAC LAMP MINILAMP, etc.) alsook een waarschuwingsbord dat goed op de constructie van het hang- en sluitwerk dient te worden bevestigd, afgezien nog van de voorzieningen die genoemd zijn onder punt "16".
- 18) FAAC 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 FAAC zijn geproduceerd.
- 19) Gebruik voor het onderhoud uitsluitend originele FAAC-onderdelen.
- 20) Verricht geen wijzigingen op componenten die deel uitmaken van het automatische systeem.
- 21) 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.
- 22) Sta het niet toe dat kinderen of volwassenen zich ophouden in de buurt van het product terwijl dit in werking is.
- 23) Houd radio-afstandsbedieningen en alle andere impulsgevers buiten het bereik van kinderen, om te voorkomen dat het automatische systeem onopzettelijk kan worden aangedreven.
- 24) De gebruiker mag geen pogingen tot reparatie doen of directe ingrepen plegen, en dient zich uitsluitend te wenden tot gekwalificeerd personeel.
- 25) **Alles wat niet uitdrukkelijk in deze instructies wordt aangegeven, is niet toegestaan**

ELEKTRONISCHE APPARATUUR 462 DF

1. WAARSCHUWINGEN

Let op: alvorens ingrepen te gaan verrichten op de elektronische apparatuur (b.v. verbindingen, onderhoud) moet altijd de elektrische voeding worden weggenomen.

- Breng bovenstrooms van de installatie een magnetothermische differentieelschakelaar aan met een geschikte schakellimiet.
- Verbind de aardkabel met de daarvoor bestemde klem op de connector J1 van de apparatuur (zie fig.2).
- Scheid voedingskabels altijd van stuur- en veiligheidskabels (schakelaar, ontvanger, fotocellen, enz.). Om elektrische ruis te voorkomen dienen aparte hulzen of afgeschermd kabels te worden gebruikt (waarbij de afscherming verbonden moet zijn met de massa).

3. LAY-OUT EN COMPONENTEN 462 DF

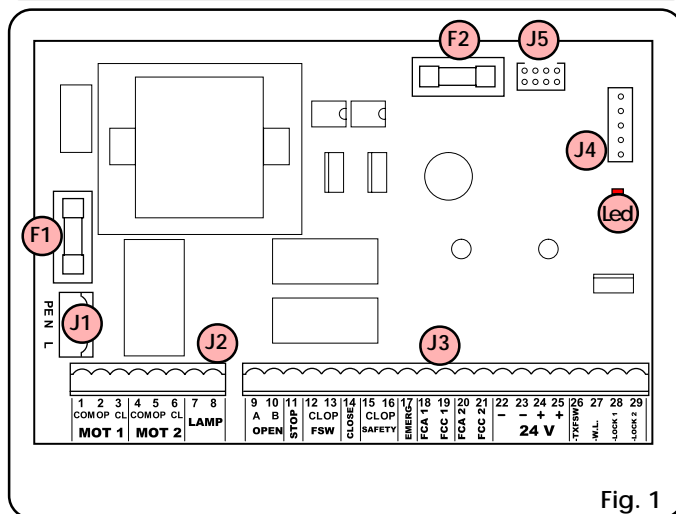


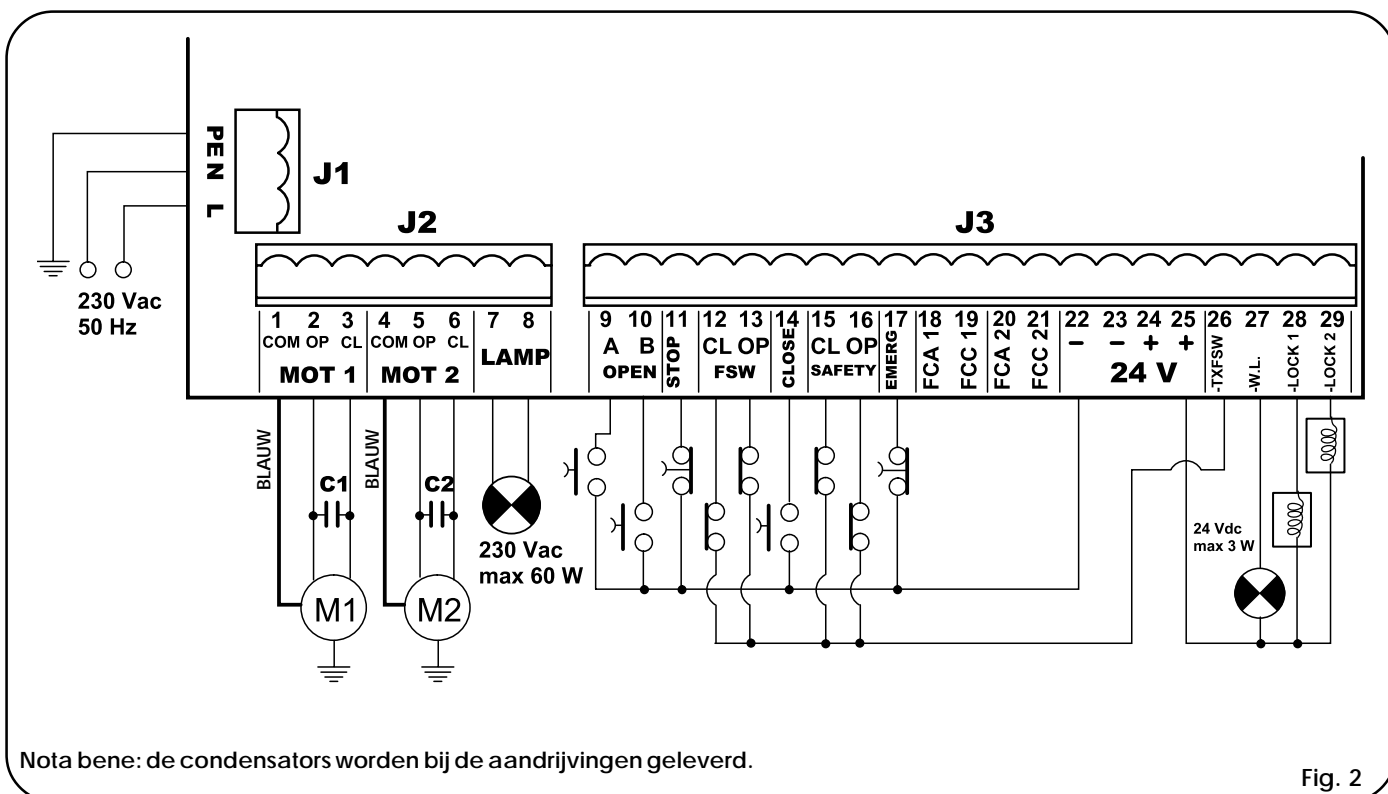
Fig. 1

2. TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Voedingsspanning	230 V- (+6% -10%) - 50 Hz
Geabsorbeerd vermogen	35 W
Max. motorbelasting	800 W
Voeding accessoires	24Vdc
Max. belasting accessoires	0,5 A
Voeding controlelampje	24Vdc max 3W
Max. belasting elektroslot	15 VA
Omgevingstemperatuur	-20 °C +55 °C
Veiligheidszekeringen	2 stuks (zie fig. 1)
Snelconnector	Koppeling Minidec kaarten, Decoder of RP

Led	VOEDINGSLED
J1	KLEMMENBORD VOEDING 230 Vac
J2	KLEMMENBORD VERBINDING MOTOREN EN WAARSCHUWINGSLAMP
J3	KLEMMENBORD LAAGSPANNING
J4	CONNECTOR MINIDEC/DECODER/ONTVANGER RP
J5	CONNECTOR AANSL. DIGIPROGRAM/FAACTOTUM
F1	ZEKERING MOTOREN EN PRIM. WIKKELING TRANSFORMATOR (F 5A)
F2	ZEKERING LAAGSPANNING EN ACCESSOIRES (T 800mA)

4. ELEKTRISCHE AANSLUITING



Nota bene: de condensators worden bij de aandrijvingen geleverd.

Fig. 2

4.1. Verbinding fotocellen en veiligheidsvoorzieningen

Alvorens de fotocellen (of andere voorzieningen) te verbinden, is het wenselijk te kiezen op welke manier het verplaatsingsgebied dient te worden beschermd (zie fig. 3):

Veiligheden bij opening: grijpen alleen in tijdens de opening van de poort, en zijn dus geschikt om de gebieden tussen de opengaande vleugels en vaste obstakels (muren, enz.) te beschermen tegen het gevaar voor botsingen en beknelling.

Veiligheden bij sluiting: grijpen alleen in tijdens de sluiting van de poort, en zijn dus geschikt om het sluitingsgebied te beschermen tegen het gevaar voor botsingen.

Veiligheden bij opening/sluiting: grijpen in tijdens de opening en sluiting van de poort, en zijn dus geschikt om het openings- en sluitingsgebied te beschermen tegen het gevaar voor botsingen.

FAAC adviseert het schema van fig.4 te gebruiken (in het geval van vaste obstakels bij opening) of het schema van fig. 5 (als er geen vaste obstakels zijn).

N.B. als twee of meer veiligheidsvoorzieningen dezelfde functie hebben, moeten ze onderling in serie worden geschakeld. Er moeten rustcontacten worden gebruikt.

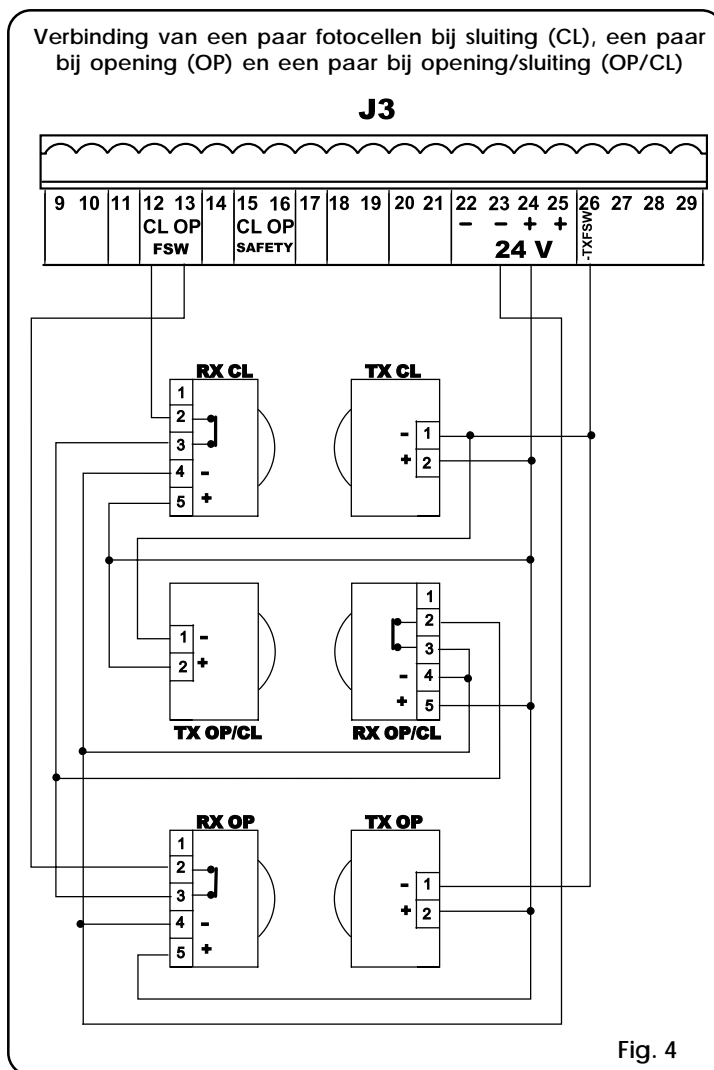
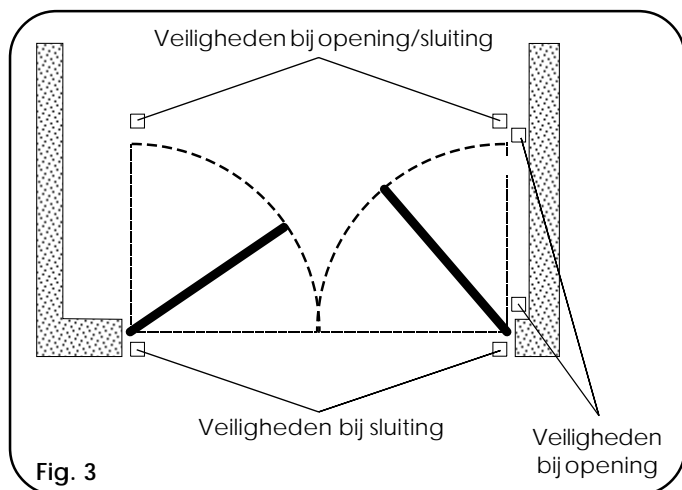
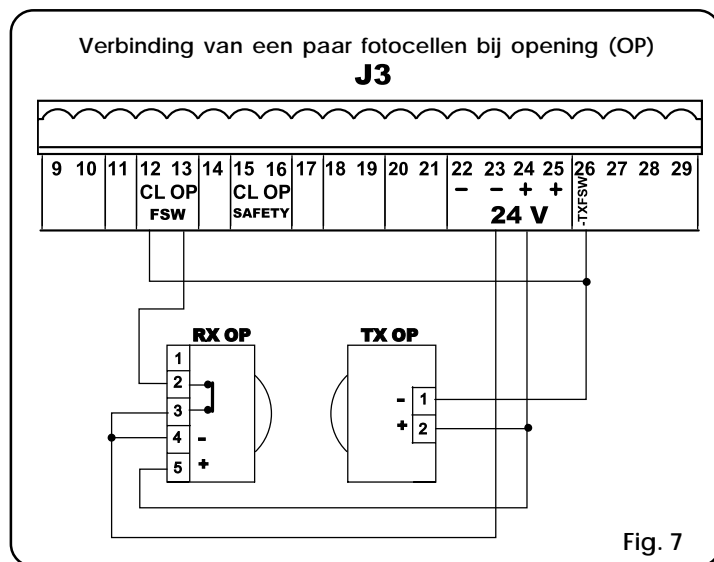
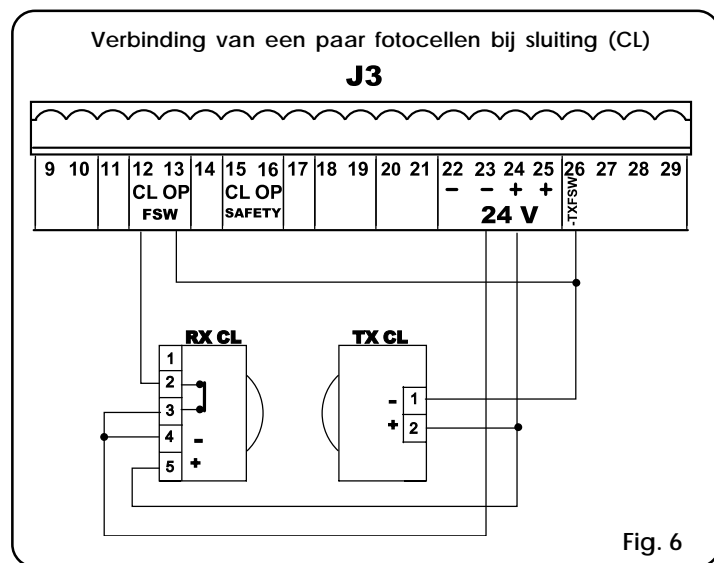
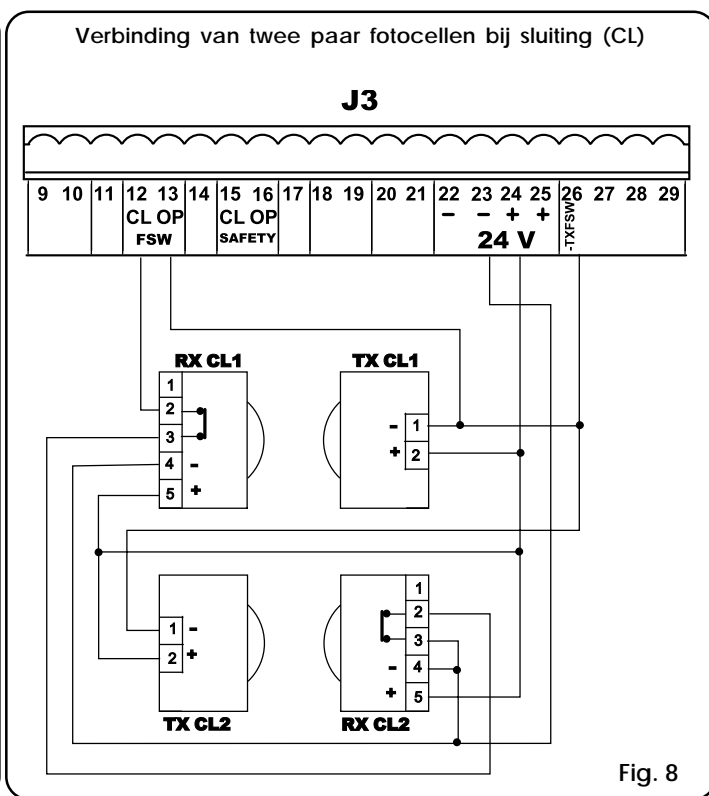
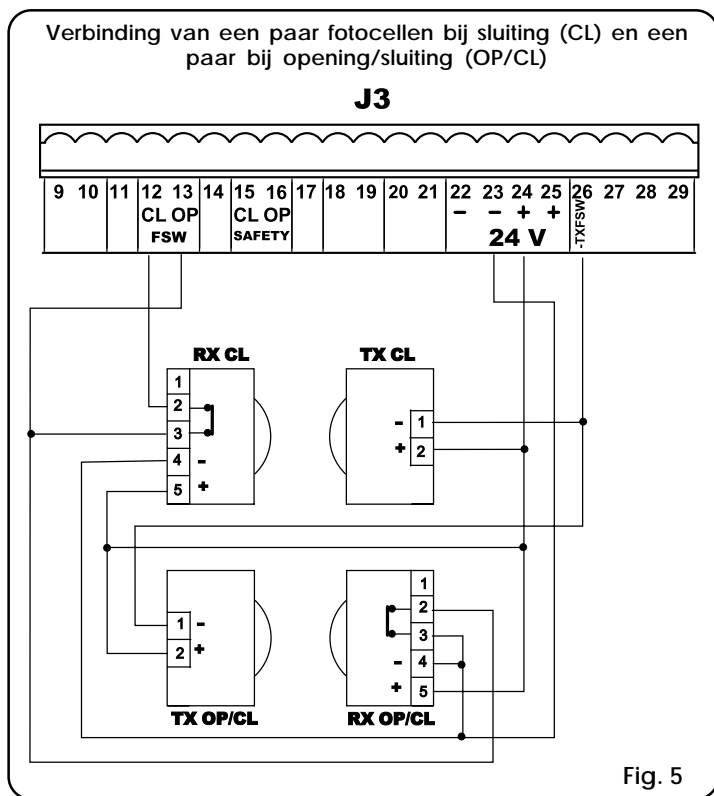


Fig. 4

Tabel Werking van de veiligheidsingangen bij logica A (standaard)

LOGICA "A"	IMPULSEN					
	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
STATUS POORT						
GESLOTEN	geen effect (OPEN onderdrukt)	geen effect	geen effect (OPEN onderdrukt)	geen effect (OPEN onderdrukt)	geen effect	geen effect (OPEN onderdrukt)
GAAT OPEN	blokkeert en bij deactivering keert hij om naar een sluitende beweging	geen effect	blokkeert en bij deactivering zet hij de opening voort	keert om naar sluitende beweging	geen effect	blokkeert de beweging
GEOPEND IN PAUZE	geen effect -opening onderdrukt-	begint opnieuw met telling pauzetijd	begint opnieuw met telling pauzetijd	geen effect -opening onderdrukt-	geen effect -sluiting onderdrukt-	geen effect (OPEN/CLOSE onderdrukt)
GAAT DICHT	geen effect	keert om naar openende beweging	blokkeert en bij deactivering keert hij om naar een openende beweging	geen effect	keert om naar openende beweging	blokkeert de beweging
GESTOPT	geen effect -opening onderdrukt-	geen effect -sluiting onderdrukt-	geen effect (OPEN/CLOSE onderdrukt)	geen effect -opening onderdrukt-	geen effect -sluiting onderdrukt-	geen effect (OPEN/CLOSE onderdrukt)

⦿ Tussen haakjes de effecten op de andere ingangen met actieve impuls



Opmerking: de aansluitvoorbeelden hebben betrekking op de ingangen "FSW"; de aansluitingen op de ingangen "SAFETY" kunnen worden verkregen door de klemmen 15 en 16 in aanmerking te nemen (in plaats van de klemmen 12 en 13).

4.2. Klemmenbord J1 - Voeding (fig. 2)

- PE : Aansluiting aarde
- N : Voeding 230 V- (Nul)
- L : Voeding 230 V- (Lijn)

Nota bene: voor een correcte werking is het verplicht de kaart te verbinden met de aardleider die in de installatie aanwezig is. Breng bovendien van het systeem een geschikte magneto thermische differentieel schakelaar aan.

4.3. Klemmenbord J2 - Motoren en waarschuwingslamp (fig. 2)

- M1 : COM / OP / CL: aansluiting motor 1
Bruikbaar bij uitvoering met enkele vleugel
- M2 : COM / OP / CL: aansluiting motor 2
Niet bruikbaar bij uitvoering met enkele vleugel
- LAMP : Uitgang waarschuwingslamp (max 60 W 230 V -)

4.4. Klemmenbord J3 - Accessoires (fig. 2)

Voor de exacte werking van de ingangen volgens de status van de poort, zie de tabel over de gebruikte logica (instructies Digiprogram).

OPEN A Commando "Totale opening" (arbeidscontact):

hiermee wordt een impulsgever (schakelaar, detector etc.) bedoeld die, door sluiting van een contact, het commando geeft tot opening en/of sluiting van beide vleugels van de poort.

Voor installatie van meerdere impulsgevers voor totale opening moeten de arbeidscontacten parallel worden aangesloten.

OPEN B Commando "Gedeeltelijke opening" (arbeidscontact):

hiermee wordt een impulsgever bedoeld (schakelaar, detector, etc.) die, door sluiting van een contact, het commando geeft tot opening en/of sluiting van de vleugel die bediend wordt door motor M1.

Voor installatie van meerdere impulsgevers voor gedeeltelijke opening moeten de arbeidscontacten parallel worden aangesloten.

STOP STOP-contact (rustcontact):

hiermee wordt een voorziening (b.v. schakelaar) bedoeld die door het openen van een contact de motor van de poort laat stoppen.

Voor installatie van meerdere STOP-voorzieningen moeten de rustcontacten in serie worden aangesloten.

Nota bene: als er geen STOP-voorzieningen worden aangesloten, moeten de klemmen STOP en - worden overbrugd.

CL FSW Contact veiligheden bij sluiting (rustcontact):

Ingang voor verbinding van veiligheidsvoorzieningen (b.v. fotocel) die, als ze geactiveerd worden tijdens de sluiting, omkering naar volledige opening veroorzaken.

Ze grijpen nooit in tijdens de openingscyclus.

Als de veiligheden bij sluiting worden geactiveerd terwijl de poort open is, wordt de sluitende beweging van de vleugels onderdrukt.

Nota bene: als er geen veiligheidsvoorzieningen bij sluiting worden aangesloten, moeten de klemmen CL FSW en -TX FSW worden overbrugd.

OP FSW Contact veiligheden bij opening (rustcontact):

Ingang voor de aansluiting van veiligheidsvoorzieningen (b.v. een veiligheidslijst) die, als ze geactiveerd worden tijdens de opening, een omkering naar een volledige sluiting veroorzaken.

Ze grijpen nooit in tijdens de sluiting

Als de veiligheden bij opening worden geactiveerd terwijl de poort stilstaat, onderdrukken ze de openende beweging van de vleugels.

Nota bene: als er geen veiligheidsvoorzieningen bij opening worden aangesloten, moeten de ingangen OP FSW en -TX FSW worden overbrugd.

CLOSE Commando voor "Sluiting" (arbeidscontact):

hiermee wordt een impulsgever bedoeld (schakelaar, detector, etc.) die doorsluiting van een contact uitsluitend het commando tot sluiting van de poort geeft.

Voor installatie van meerdere impulsgevers voor totale opening moeten de arbeidscontacten parallel worden verbonden.

CL SAFETY Contact lijst bij sluiting (rustcontact):

Ingang voor aansluiting van veiligheidsvoorzieningen (b.v. veiligheidslijst) die, als ze geactiveerd worden tijdens de sluiting, een omkering naar een totale opening veroorzaken. Als de ingang OP Safety binnen 1 seconde na de ingreep van de veiligheidsvoorziening wordt geactiveerd, stopt de beweging.

Ze grijpen nooit in tijdens de opening

Als deze voorzieningen worden geactiveerd terwijl de poort open is, onderdrukken ze de sluitende beweging van de vleugels.

Nota bene: als er geen veiligheidsvoorzieningen bij sluiting worden aangesloten, moeten de klemmen CL SAFETY en -TX FSW worden overbrugd.

OP SAFETY Contact veiligheden bij opening (rustcontact):

Ingang voor de aansluiting van veiligheidsvoorzieningen (b.v. een veiligheidslijst) die, als ze geactiveerd worden tijdens de opening, een omkering naar volledige sluiting veroorzaken. Als de ingang CL Safety binnen 1 seconde na de ingreep van de veiligheid wordt geactiveerd, stopt de beweging.

Ze grijpen nooit in tijdens de sluiting.

Als deze voorzieningen worden geactiveerd terwijl de poort gesloten is, wordt de openende beweging van de vleugels onderdrukt.

Nota bene: als er geen veiligheidsvoorzieningen bij opening worden aangesloten, moeten de klemmen OP SAFETY en -TX FSW worden overbrugd.

EMERG Commando voor "Opening in noodgeval" (rustcontact):

hiermee wordt een impulsgever (schakelaar, etc.) bedoeld die door opening van een contact het commando geeft tot opening in een noodgeval, ongeacht de status van alle andere ingangen.

Voor installatie van meerdere impulsgevers voor opening in noodgevallen moeten de rustcontacten in serie worden aangesloten.

Nota bene: als er geen noodvoorzieningen worden aangesloten, moeten de klemmen EMERG en - worden overbrugd

FCA1/FCC1/FCA2/FCC2

Ingangen voor aansluiting van een Gatecoder of eindschakelaar: zie de aanwijzingen voor de Digiprogram of Faactotum.

- **Negatieve voor voeding accessoires / gemeenschappelijke ingangen**

+ **24 Vdc - Positieve voor voeding accessoires**

Let op: de max. belasting van de accessoires bedraagt 500 mA. Om de stroomopnamen te berekenen, zie de aanwijzingen behorende bij de diverse accessoires.

-TX FSW Negatieve voor voeding fotocelzenders

Door deze klem te gebruiken voor aansluiting van de negatieve van de voeding van de fotocelzenders kan eventueel de FAILSAFE- functie worden vrijgegeven (**vrij te geven met de Digiprogram of Faactotum**).

Als de functie wordt vrijgegeven, controleert de apparatuur de werking van de fotocellen voor elke opening of sluiting.

W.L. Controlelampje

Sluit tussen deze klem en de +24V een eventueel controlelampje van 24 Vdc - 3 W max. aan. Om de juiste werking van het systeem niet aan te tasten, mag het aangegeven vermogen **niet worden overschreden**.

Het controlelampje werkt als volgt:

STATUS LAMP	GESLOTEN Uit	OPENING Aan	OPEN/PAUZA Aan	SLUITING Knippert	GESTOPT Aan
-------------	-----------------	----------------	-------------------	----------------------	----------------

LOCK1 Elektroslot vleugel 1

Sluit tussen deze klem en de +24V eventueel een elektroslot 12 V ac aan (ontgrendeling bij opening).

LOCK2 Elektroslot vleugel 2

Sluit tussen deze klem en de +24V eventueel een elektroslot 12 V ac aan.

Nota bene: de activering van de uitgang Lock2 moet worden geprogrammeerd met de Faactotum.

4.4. Connector J4 - Snelkoppeling (fig.1)

Wordt gebruikt voor de snelle aansluiting van een Minidec, Decoder en Ontvangers RP. Steek de accessoire met de componentzijde naar de binnenkant van de kaart gericht. De aan- en afkoppeling mogen pas plaatsvinden nadat de spanning is weggenomen.

4.5. Connector J5 - Snelkoppeling (fig.1)

Wordt gebruikt voor de snelle aansluiting van een Digiprogram of Faactotum (om de kaart te programmeren).

5. INSTALLATIE

Installeer een elektronische unit in houders met een geschikte beschermingsgraad (min. IP55) .

De kabeldoorgangen en kabelklemmen die worden gebruikt voor de bedrading moeten dezelfde beschermingsgraad hebben als de houder.

De 462 DF wordt geleverd met een van te voren ingestelde standaard programmering: afstemming op de persoonlijk eisen is mogelijk met behulp van de programmeur Digiprogram of Faactotum.

5.1. Controle van de draairichting

- 1) Neem de voeding naar de kaart 462 DF weg.
- 2) Breng de poort of de mast met de hand op de middellijn van de openingshoek.
- 3) Blokkeer de aandrijvingen weer.
- 4) Herstel de voedingsspanning.
- 5) Verstuur een openingsimpuls en controleer of de vleugels of de mast open gaan.

Als de eerste impuls de sluiting van één of beide vleugels bedient, moet de spanning worden weggenomen en moeten de fasen van de elektromotor die voor sluiting zorgt worden verwisseld op het klemmenbord van de 462 DF.