



GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR
M 2

1. Eigenschappen

Voeding	230 Vac	50/60 Hz
Afmetingen	150 mm x	90 mm
Uitgang motor	230 Vac	500 W
Zekering F1 (24V)	2 A	
Zekering in lijn F2 (220V)	5 A	
Uitgang noodverlichting	230 Vac	100 W max
Uitgang 24V	24 Vdc	500 mA max
Contact relais	16 A	
Krachtregeling	35 - 98 %	
Werktijdbegrenzing	4 - 90 sec.	
Automatische sluiting	4 - 90 sec.	
Omkeertijd bij noodstop	2 sec.	
Led 1	Voeding aanwezig	
Led 2	Motor in werking	

- Betrouwbaar en sterk
 - Bestand tegen inductie storingen
 - Extra bescherming tegen atmosferische en elektrostatische storingen
 - EMC gekeurd inzake elektromagnetische komptabiliteit
 - Geschikt voor motor met of zonder slipkoppeling
 - Twee programmeerbare functies : pulsbediening of automatische sluiting
 - Uitgang voor verlichting
 - Actieve fotocel of veiligheidslijst tijdens sluiten
 - Elektronische slipkoppeling regelbaar van 35 tot 98 %
 - Regelbare werktijd van 4 tot 90 sec.
 - Regelbare automatische sluiting van 4 tot 90 sec.
 - Elektronische controle functie die de sturing blokkeert wanneer er zich onregelmatigheden voordoen die een goed funktioneren van de sturing verhinderen
-
- **Foutieve of ontbrekende aansluitingen van de motor verhinderen een korrekte werking van de sturing**
 - **Versneld knipperen van de groene Led WORK duidt aan dat de elektronische controle in werking is en de sturing blokkeert. Verwijder de oorzaak van de storing en geef opnieuw een start puls.**

2. Installatie en afregeling

Gebruik altijd verschillende kabels om de verschillende kringen aan te sluiten, dit om storingen te vermijden.

Met de trimmer POWER kan de krachtregeling van de motor geregeld worden. Controleer of de motor, eens gestart, stopgezet kan worden wanneer deze een tegenwerking van max. 150 N ervaart (ongeveer 15 kg, standaard voorschrift UNI8612).

Wanneer de dip-switch 1 uitgeschakeld is, wordt bij iedere beweging gedurende 1 seconde met volle kracht gestart.

Met de trimmer WORK kan de werktijd ingesteld worden. Stel deze altijd enkele seconden langer in dan de effectieve sluitings- of openingstijd.

Met de trimmer BREAK kan de wachttijd bij automatische sluiting geregeld worden.

Kontroleer de werkingstijd altijd vanuit de gesloten stand van de poort.

N.B. De N.C. aansluitingen moet overbrugd worden indien deze niet gebruikt worden.

N.B. Alle aansluitingen dienen te gebeuren zonder voeding.

Wanneer alle aansluitingen gebeurd zijn, kan men de voeding op het systeem plaatsen (klem 6 en 7).

Na het aanbrengen van de voeding, moet de rode Led oplichten.

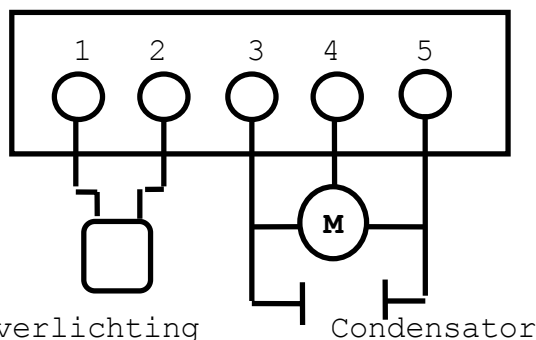
Het gebruik van de sturing dient te gebeuren volgens de veiligheidsstandaard UNI8612 en volgens een standaard korrekte installatie.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor ongevallen of schade veroorzaakt door het niet naleven van deze voorwaarden.

3. Aansluitingen

Aansluitingen klemmenstrook 1

- 3-4-5 Uitgang motor 230V. Condensator tussen 3 en 5.
 3 : sluiten, 4 : gemeenschappelijk, 5 : openen
 1-2 Uitgang verlichting

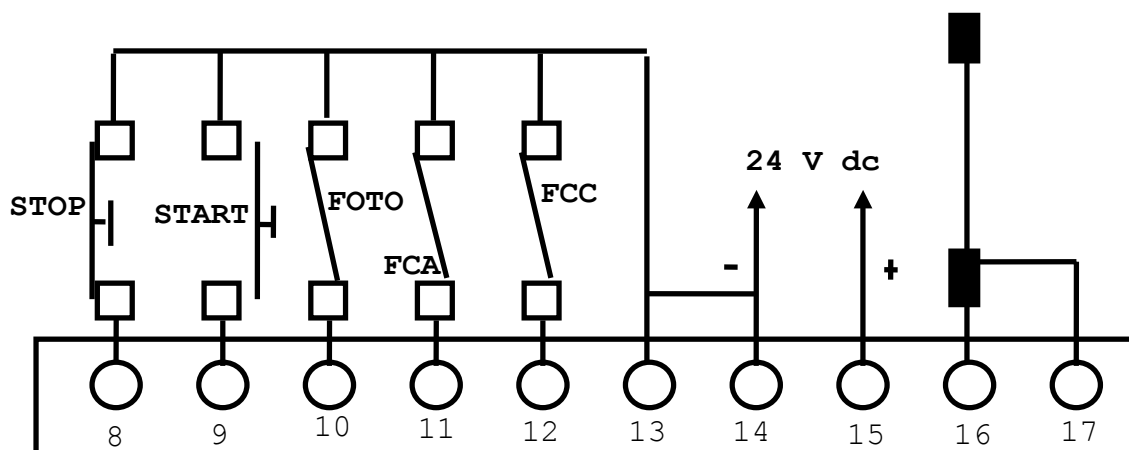


Uitgang verlichting

Condensator

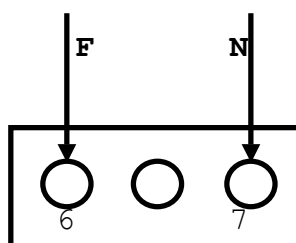
Aansluitingen klemmenstrook 2

- 8-13 Aansluiting Stop drukknop : NC contact
 9-13 Aansluiting Start drukknop : NO contact
 10-13 Aansluiting fotocel of veiligheidslijst : NC contact
 Aktief tijdens sluiting
 11-13 Aansluiting eindeloop open : NC contact
 12-13 Aansluiting eindeloop sluiten : NC contact
 14-15 Uitgang 24 Vdc
 16-17 Aansluiting antenne (16 : kern, 17 : massa; enkel te
 plaatsen indien men een inplugontvanger gebruikt)



Aansluitingen klemmenstrook 3

6-7 Ingang netvoeding 230 Vac, 50/60 Hz



4. Functies

Motor starten met volle kracht gedurende 1 seconde

Dit kan bekomen worden door dip-switch 1 off te plaatsen

Automatische sluiting

Kan bekomen worden door dip-switch 2 on te plaatsen.
Met de trimmer BREAK kan de wachttijd ingesteld worden.

Tijd geheugen

De micro - processor houdt een tijdsregistratie bij van het werken van de motor.

Als de poort maar voor de helft geopend is, zal de micro - processor hiermee rekening houden en er voor zorgen dat de motor tijdens de sluitingsfase geen onnodige inspanningen levert.

N.B. De programmatie van de functies en het instellen van de dip-switches dient te gebeuren zonder spanning.

5. Veiligheidsfuncties

- Alvorens de poort te openen, gaat de micro - processor eerst alle aansluitingen kontroleren en zal niet starten indien één of meerdere veiligheidssystemen onderbroken zijn.
- De micro - processor zal, nadat er een start puls gegeven is, gedurende 2 sec. geen enkele puls aanvaarden om storingen te vermijden.
- Wanneer de STOP knop ingedrukt wordt, stopt de poort onmiddellijk alle bewegingen.
- Werking van de fotocellen en veiligheidslijst :
 - Gedurende de opening : niet actief
 - Gedurende de ruststand : poort kan niet gesloten worden
 - Gedurende de sluiting : alle bewegingen worden onmiddellijk gestopt en na 2 sec. wordt de poort weer geopend.

Deze sturing werkt in overeenstemming met de standaarden betreft elektro - magnetische komptabiliteit en de standaarden opgelegd door de Europese Gemeenschap.

Meer bepaald werkt deze sturing volgens de EU - EMC richtlijnen 89/336/EEC en 92/31/ECC.

Indien U problemen of vragen hebt bij het installeren van deze sturing kan U steeds kontakt opnemen met onze technische dienst op het nummer 09/380.40.20