



GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR **M 2E**

Nestor Company N.V.
E3 - laan 93
B – 9800 Deinze

Tel. +32.(0)9.380.40.20
info@nestorcompany. be

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	0 sec.	

- 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
- Vier instelbare functies :
 - aanzetten op volle kracht;
 - automatische sluiting;
 - eindaandruk van 2 sec op volle kracht;
 - voorverwittiging van 2 sec.
- Uitgang voor verlichting
- Uitgang voor knipperlicht
- 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 functioneren van de sturing verhinderen
- **Foutieve of ontbrekende aansluitingen van de motor verhinderen een korrekte werking van de sturing**
- **Versneld knipperen van de LED DL6 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.

Trimmers / potentiometers:

WORK	Looptijd volledige beweging
BREAK	Wachttijd automatische sluiting
POWER	Krachtinstelling

DIP-Switches / instellingen:

DIP 1 ON Vertrek op vol vermogen voor 1 sec en om daarna op ingesteld vermogen verder te gaan.

DIP 1 OFF De ganse beweging op ingesteld vermogen

DIP 2 ON Automatische sluiting aan

DIP 2 OFF Geen automatische bediening

DIP 3 ON Laatste 2 sec van de beweging op vol vermogen om zo de poort extra te sluiten

DIP 3 OFF Geen extra aandrukkracht op het etinde van de beweging

DIP 4 ON Vooralarm op knipperlichtuitgang

DIP 4 OFF Geen vooralarm

Elke instelling van de bovenvermelde trimmers en DIP-schakelaars moet gebeuren zonder netvoeding aanwezig om er U ervan te verzekeren dat alle instellingen worden opgenomen door de micro-processor.

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

3. Aansluitingen

Het gebruik van de sturing dient te gebeuren volgens de veiligheidsstandaard UNI8612.

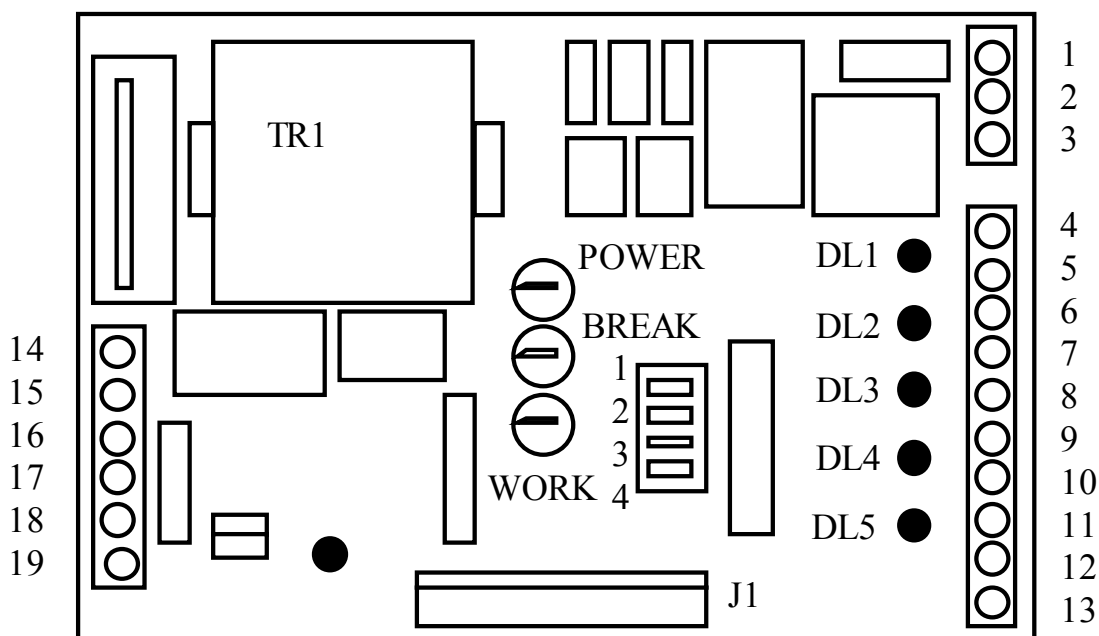
N.B. Alle aansluitingen dienen te gebeuren zonder voeding.

Volgende LED's zijn aanwezig op de print ter controle van aansluiting en werking:

- DL1 Start
- DL2 Stop
- DL3 Fotocel
- DL4 Eindeloop open
- DL5 Eindeloop dicht
- DL6 Controle LED motor aansturing

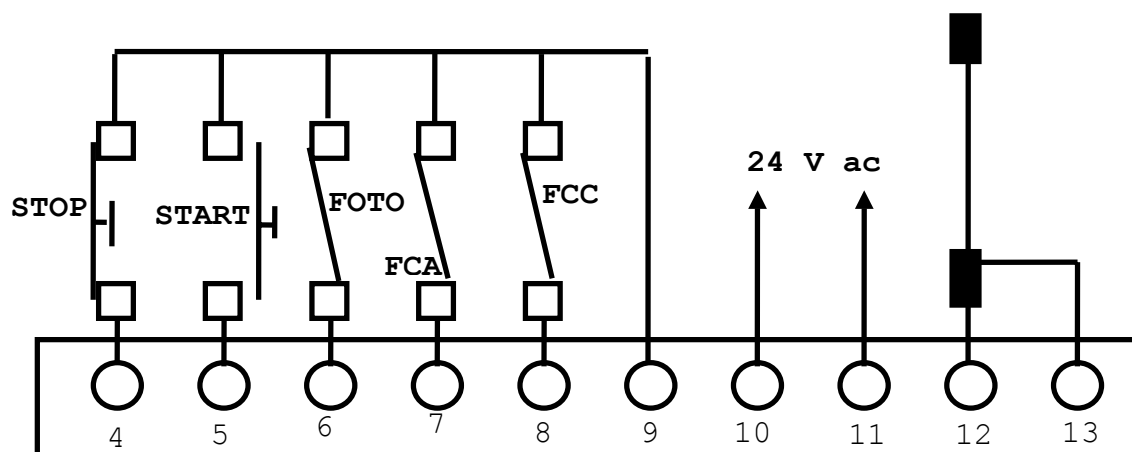
De fabrikant is niet verantwoordelijk voor ongevallen of schade veroorzaakt door het niet naleven van deze voorwaarden.

Algemeen overzicht van de print:



Aansluitingen:

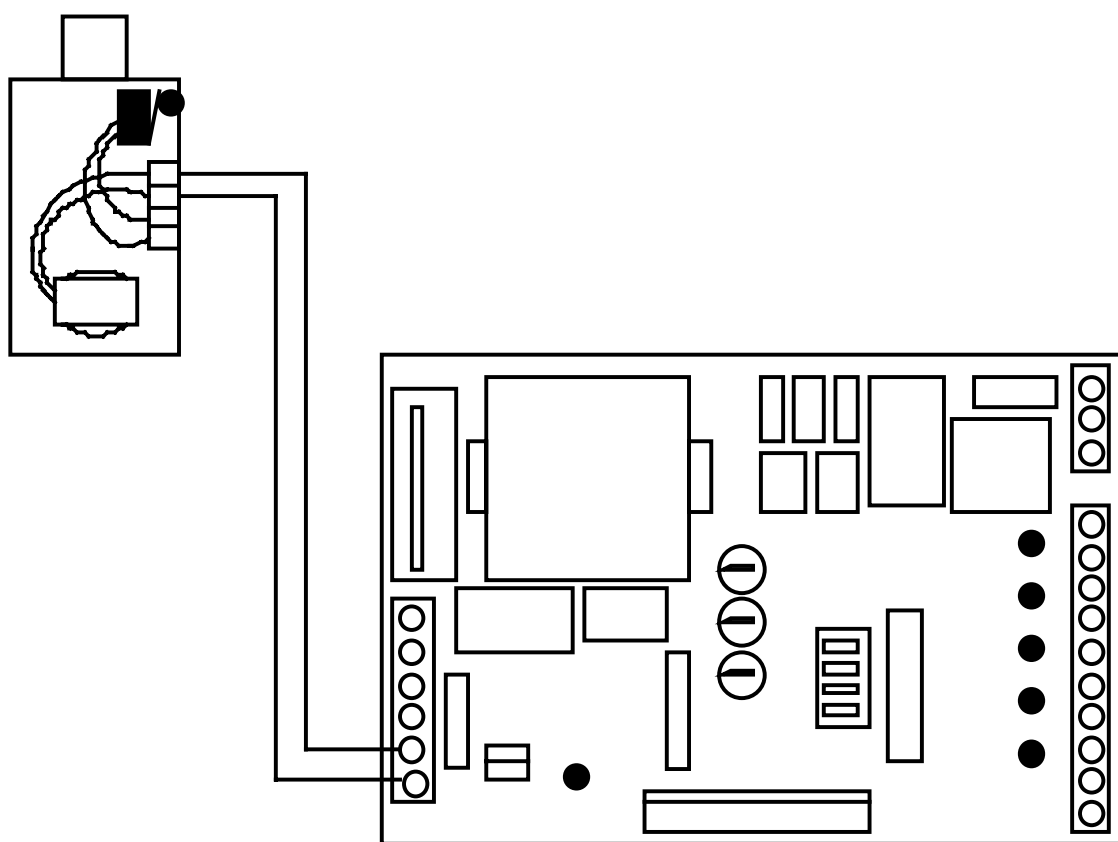
1	L	lijnspanning	
2	PE	aardingsaansluiting	
3	N	nulleider	
4	STOP		NC
5	START (alle bedieningen)		NO
6	fotocel en andere veiligheden		NC
7	eindeloop OPEN-positie		NC
8	eindeloop GESLOTEN-positie		NC
9	gemeenschappelijke COM		--
10	Uitgang 24Vac voor accecoires		
11	Uitgang 24Vac		
12	kern antenne bij gebruik inplugontvanger		
13	massa antenne		
14	openingsfase motor		
15	sluitingsfase motor		
16	gemeenschappelijke motor		
17	uitgang voor externe lamp 230Vac		
18	uitgang knipperlicht 230Vac		
19	gemeenschappelijke voor lampen		



Aansluiting van een electrisch slot:

Aangezien de uitgang voor het knipperlicht een NIET pulserende uitgang is kunnen we het slot op deze uitgang aansluiten, klemmen 18 - 19 (zie schema).

De **DIP 4** op **ON** plaatsen om zo het slot 2 sec voor het starten van de motor reeds te activeren



4. Functies

Motor starten met volle kracht gedurende 1 seconde

Dit kan bekomen worden door DIP 1 ON te plaatsen

Automatische sluiting

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

Eindaanspanning van de poort

Door DIP 3 in de ON positie te plaatsen wordt na de eindvertraging van de motor nog 2 seconden een extra drukkracht gegeven om zo de poort extra aan te drukken.

Werkingstijd

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 dienen 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 veiligheidslijsten :
 - 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