



MONOFASIGE ELECTRONISCHE

STURINGSKAST MET

MICROPROCESSOR

F/3 PLUS

SPECIFICATIES VAN DE STURINGSKAST MET MICROPROCESSOR, SPECIAAL AAN GEWEZEN VOOR INSTALLATIE VAN ROOD-GROEN LICHT EN ONTVANGERPRINT.

Deze microprocessor sturingskast is bestemd voor een automatisatie en afstandsbediening van draaihekkens, schuifhekkens en voetgangershekkens. De bediening kan automatisch of half-automatisch zijn (stap na stap).

Deze sturingskast voorziet volgende ingangen :

Aansluitklemmen	1-2 : voedingsspanning 220/230 V~ 50/60 Hz
	3 : aansluiting voor de aarding
	4-5-6 : motor 1
	7-8-9 : motor 2
	10-11 : knipperlicht 220/230 V~ 50/60 Hz
	12-13 : condensator motor 1
	14-15 : condensator motor 2
	16 : gemeenschappelijke aansluiting voor : drukknoppen, einderitschakelaars, fotocellen, pneumatische strippen,...
	17-19 : uitgang 24 V~
	18-19 : uitgang 12 V~
	20-21 : elektrisch slot 12 V~
	20-22 : controlelampje 24 V~ 3 W.
	23-24 : kontakt N.O. dat kan gebruikt worden voor de sturing van uitwendige verlichtings-toestellen. Dit kontakt sluit wanneer de gebruiker het openingsbevel geeft. Het blijft gesloten tijdens de volledige opening van de poort en heropent wanneer de cyclus van de sluiting is beëindigd.
	25-16 : gemeenschappelijke aansluiting voor drukknoppen, einderitschakelaars, fotocellen, pneumatische strippen
	26 : einderitschakelaar openen N.G.
	27 : einderitschakelaar sluiten N.G.
	28 : kontakt fotocel N.G.
	29 : noodstop NG
	30 : drukknop voetgangersdoorgang N.O.
	31 : drukknop openen en sluiten of openen alleen
	32 : veiligheidskontakt pneum. strip N.G.
	33 : drukknop sluiten alleen
	34-35 : aansluiting coaxiale kabel versterkingsantenne
	36-37 : aansluiting coaxiale kabel ontvangerprint

SCHAKELAAR MET 8 POSITIES DIE KUNNEN VOORGESELECTEERD WORDEN OM DE WERKINGSCYCLUS VAN DE STURINGSKAST TE PROGRAMMEREN

Schakelaar 1 :

Schakelaar in positie OFF : elk impuls stemt overeen met openen, sluiten, enz.

Schakelaar in positie ON : elk impuls stemt overeen met openen alleen. De sluiting kan automatisch gebeuren wanneer het geprogrammeerd is door middel van schakelaar 2.

Schakelaar 2 :

Schakelaar in positie ON : de sluiting gebeurt automatisch

Schakelaar in positie OFF : de sluiting gebeurt NIET automatisch

Schakelaar 3 :

Schakelaar in positie OFF : de fotocel werkt enkel in de sluit- richting
Schakelaar in positie ON : de fotocel werkt zowel in de open- als in de sluitrichting.

Schakelaar 4 :

Schakelaar voor de wachttijd van 3 sec. van motor 2 bij het openen.
Schakelaar in positie ON : vertraging ingeschakeld
Schakelaar in positie OFF : vertraging uitgeschakeld

Schakelaar 5 :

Schakelaar in positie ON en een openingsbevel wordt gegeven : de sluitfunctie wordt 1,5 sec. ingeschakeld voor ontgrendeling van het electrisch slot te bevorderen.
Schakelaar in positie OFF : deze functie is niet ingeschakeld.

Schakelaar 6 :

Schakelaar 6 en 3 in positie ON : indien de fotocel bedekt is en een openingssignaal wordt gegeven, dan zullen de motors starten van zodra de fotocel is vrijgekomen. Bij deze instelling werkt de fotocel niet gedurende de openrichting. Indien de fotocel wordt onderbroken gedurende de sluitrichting dan stoppen de motors en zullen openen als de fotocel is vrijgekomen.

Schakelaar 7 :

Schakelaar in positie ON : het knipperlicht start gelijktijdig met de motors bij een open- of sluitbeweging.
Schakelaar in positie OFF : het knipperlicht start en 3 sec. nadien starten de motors bij een open- of sluitbeweging.

Schakelaar 8 :

Deze is een niet-gebruikte schakelaar voor programmatie.

BEVEILIGINGSSYSTEMEN

Fotocellen (aansluitklemmen 25-28)

- De fotocel is in werking gedurende de sluitrichting (schakelaar 3 is OFF) : indien de fotocel wordt onderbroken gedurende de sluit- richting, dan zal de poort stoppen en zijn beweging omkeren van de sluitrichting naar de openrichting.
- De fotocel is in werking gedurende de open- en sluitrichting (schakelaar 3 is ON) : indien de fotocel wordt onderbroken gedurende de sluitrichting dan zal de poort stoppen zolang dat de fotocel is onderbroken. De poort zal openen van zodra de fotocel is vrijgekomen.
Indien de fotocel wordt onderbroken gedurende de openrichting dan zal de poort stoppen zolang dat de fotocel is onderbroken. De poort zal verder openen van zodra de fotocel is vrijgekomen.

Pneumatische strip (aansluitklemmen 25-32)

Wanneer de pneumatische strip wordt ingedrukt gedurende de openrich- ting, dan stopt de poort en gaat de sluitrichting inschakelen gedu- rende 3 sec. om nadien terug te stoppen.
Het controlelampje en het knipperlicht zullen kontinu knipperen. Indien de sturingskast is uitgerust met een rood-groen lichtstu- ringsprint dan zal het rode licht blijven branden tot dat de nood- stopknop wordt ingedrukt zodat de sturingskast wordt gereset voor normale werking nadien.

Einderitschakelaars (aansluitklemmen 25-26/25-27)

De einderitschakelaars voor open en gesloten stand worden gebruikt om de poort te stoppen in zijn volledige open- en gesloten stand. Wanneer de einderitschakelaars niet worden gebruikt dienen de ingangen overbrugd te worden.

Indien de einderitschakelaars occasioneel werden beschadigd zal de poortbeweging worden gestopt door de werkingstijd.

De werkingstijd dient enkele sec. (3-5 sec.) langer ingesteld te worden dan de noodzakelijke tijd om volledig te openen of te sluiten.

De instelling voor de openrichting stemt overeen met de sluitrichting.

Tijdinstellingen

Deze tijden worden ingesteld door middel van vier potentiometers :

- T1 = potentiometer voor instelling van de openingstijd
(max. 30 sec.) voor voetgangersvleugel (motor 1)
- T2 = potentiometer voor instelling van de wachttijd (max. 2 min. 10 sec.) voor automatische dichtloop.
- T3 = potentiometer voor instelling van de werkingstijd
(max. 2 min. 10 sec.)
- T4 = potentiometer voor instelling van de vertragingstijd
(max. 15 sec.) voor de vleugel die het laatst dient te sluiten (motor 1).

Rode controlelampjes (leds)

1. rood licht sturing
groen licht sturing
2. einderitschakelaar open
3. einderitschakelaar gesloten
4. fotocelkontakt
5. noodstop
6. drukknop voetgangersdoorgang
7. drukknop open en sluiten
8. pneumatische veiligheidsstrip
9. drukknop sluiten
openen van de poort
sluiten van de poort

Opmerking : de twee controlelampjes voor openen en sluiten zijn gelokaliseerd in het midden van het bovenste deel van de sturingskast.

Knipperlicht 220/230 V 50/60 Hz

Voor de knipperlicht operaties zie volgende paragraaf.

Opening- en sluitfuncties door drukknoppen of ontvanger

De open- en sluitoperaties zijn gekoppeld met de werking van het 220/230 V knipperlicht.

Indien schakelaar 7 OFF : het knipperlicht brandt onmiddellijk na ieder open- of sluitsignaal en na 3 sec. zullen de motors starten.

Indien schakelaar 7 ON : het knipperlicht en de motors starten gelijktijd.

Electronische krachtregeling

Plaats de stekker in één van de beschikbare connectors (van 195 V tot 120 V) zodat het noodzakelijke motorkoppel wordt verkregen.

Aanloop

Bij het starten (1,5 sec.) ontwikkelt de motor steeds zijn max koppel en schakelt nadien over naar het ingesteld koppel.

Waarschuwing

Indien de stekker in de eerste connector (220 V) wordt geplaatst dan zal het max. koppel worden ontwikkeld en is de krachtregeling uitgeschakeld.

De elektronische krachtregeling wordt niet gebruikt met hydraulische motors, motorreductors met een mechanische slipkoppeling en alle andere motors welke voorzien zijn met een andere uitrusting dan een elektronische krachtregeling.

Uurwerk welk de opening en sluiting bedient

Verbind het wisselkontakt als volgt :

- het gemeenschappelijk kontakt met connector 25 of 16
- het N.O. kontakt met connector 31
- het N.G. kontakt in serie met het N.G. kontakt van de fotocel met connector 28.

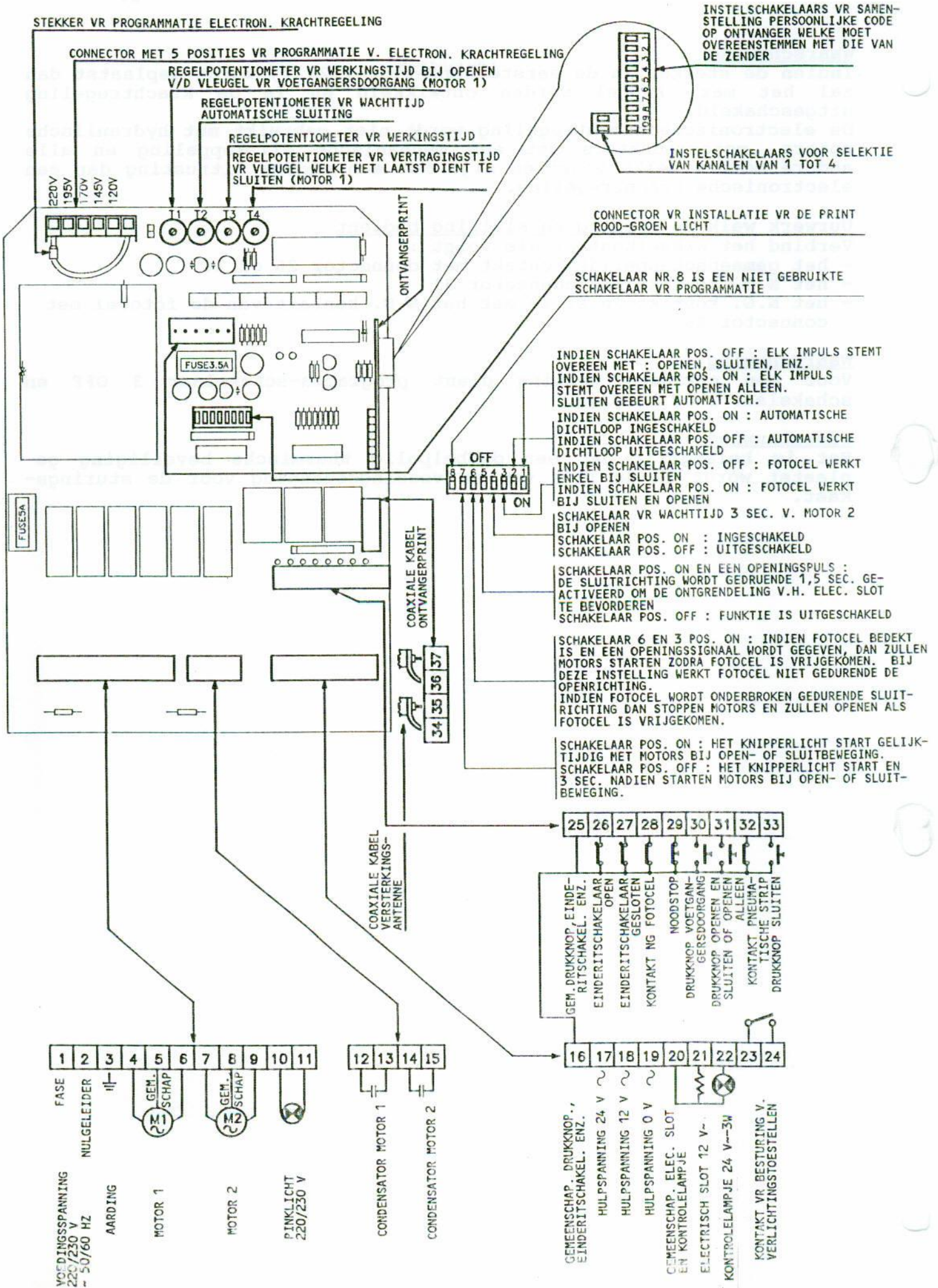
Waarschuwing

Voor een correcte werking dient programma-schakelaar 3 OFF en schakelaar 2 ON te zijn.

Waarschuwing

Het is belangrijk dat een dubbelpolig thermische beveiliging geplaatst wordt in de lijn van de voedingsspanning voor de sturingskast.

STEKKER VR PROGRAMMATIE ELECTRON. KRACHTREGELING



INSTELSCHAKELAARS VR SAMENSTELLING PERSOONLIJKE CODE OP ONTVANGER WELKE MOET OVEREENSTEMMEN MET DIE VAN DE ZENDER

INSTELSCHAKELAARS VOOR SELEKTIE VAN KANALEN VAN 1 TOT 4

CONNECTOR VR INSTALLATIE VR DE PRINT ROOD-GROEN LICHT

SCHAKELAAR NR.8 IS EEN NIET GEBRUIKTE SCHAKELAAR VR PROGRAMMATIE

INDIEN SCHAKELAAR POS. OFF : ELK IMPULS STEMT OVEREEN MET : OPENEN SLUITEN, ENZ.
INDIEN SCHAKELAAR POS. ON : ELK IMPULS STEMT OVEREEN MET OPENEN ALLEEN. SLUITEN GEBEURT AUTOMATISCH.

INDIEN SCHAKELAAR POS. ON : AUTOMATISCHE DICHTLOOP INGESCHELD
INDIEN SCHAKELAAR POS. OFF : AUTOMATISCHE DICHTLOOP UITGESCHELD

INDIEN SCHAKELAAR POS. OFF : FOTOCEL WERKT ENKEL BIJ SLUITEN
INDIEN SCHAKELAAR POS. ON : FOTOCEL WERKT BIJ SLUITEN EN OPENEN

SCHAKELAAR VR WACHTTIJD 3 SEC. V. MOTOR 2 BIJ OPENEN
SCHAKELAAR POS. ON : INGESCHELD
SCHAKELAAR POS. OFF : UITGESCHELD

SCHAKELAAR POS. ON EN EEN OPENINGSPULS : DE SLUITRICHTING WORDT GEDRUENDE 1,5 SEC. GE-ACTIVEERD OM DE ONTGRENDELING V.H. ELEC. SLOT TE BEVORDEREN
SCHAKELAAR POS. OFF : FUNKTIE IS UITGESCHELD

SCHAKELAAR 6 EN 3 POS. ON : INDIEN FOTOCEL BEDEKT IS EN EEN OPENINGSSIGNAAL WORDT GEGEVEN, DAN ZULLEN MOTORS STARTEN ZODRA FOTOCEL IS VRIJGEKOMEN. BIJ DEZE INSTELLING WERKT FOTOCEL NIET GEDURENDE DE OPENRICHTING.
INDIEN FOTOCEL WORDT ONDERBROKEN GEDURENDE SLUITRICHTING DAN STOPPEN MOTORS EN ZULLEN OPENEN ALS FOTOCEL IS VRIJGEKOMEN.

SCHAKELAAR POS. ON : HET KNIPPERLICHT START GELIJKTIJDIG MET MOTORS BIJ OPEN- OF SLUITBEWEGING.
SCHAKELAAR POS. OFF : HET KNIPPERLICHT START EN 3 SEC. NADIEN STARTEN MOTORS BIJ OPEN- OF SLUITBEWEGING.

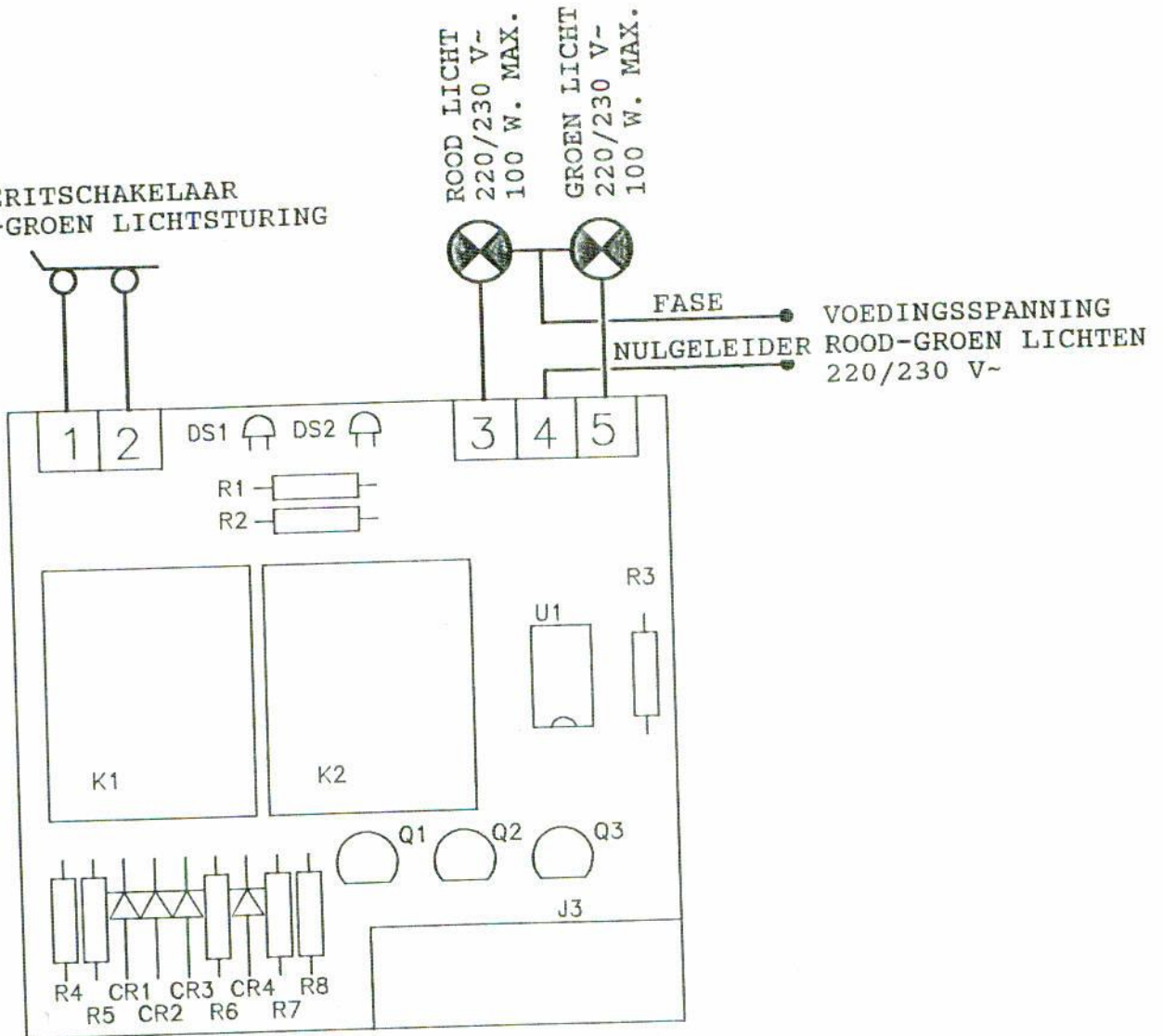
- 25 GEM. DRUKKNOP, EINDE- RITSCHAKEL. ENZ.
- 26 EINDERITSCHAKELAAR OPEN
- 27 EINDERITSCHAKELAAR GESLOTEN
- 28 KONTAKT NG FOTOCEL
- 29 NOODSTOP
- 30 DRUKKNOP VOETGANG- GERSDOORGANG
- 31 DRUKKNOP OPENEN EN SLUITEN OF OPENEN ALLEEN
- 32 KONTAKT PNEUMA- TISCHE STRIP
- 33 DRUKKNOP SLUITEN

- 1 VOEDINGSSPANNING 220/230 V ~ 50/60 HZ
- 2 FASE
- 3 NULGELEIDER
- 4 AARDING
- 5 GEM. SCHAP MOTOR 1
- 6 GEM. SCHAP MOTOR 2
- 7 PINKLICHT 220/230 V
- 8 CONDENSATOR MOTOR 1
- 9 CONDENSATOR MOTOR 2
- 10
- 11

- 12
- 13
- 14
- 15

- 16 GEMEENSCHAP. DRUKKNOP, EINDERITSCHAKEL. ENZ.
- 17 HULPSPANNING 24 V
- 18 HULPSPANNING 12 V
- 19 HULPSPANNING 0 V
- 20 GEMEENSCHAP. ELEC. SLOT EN KONTROLELAMPJE
- 21 ELECTRIECH SLOT 12 V
- 22 KONTROLELAMPJE 24 V--3W
- 23 KONTAKT VR BESTURING V. VERLICHTINGSTOEESTELLEN
- 24

EINDERITSCHAKELAAR
ROOD-GROEN LICHTSTURING



PRINT VOOR ROOD-GROEN LICHT STURING

WERKING VAN ROOD EN GROEN LICHT

1. Wanneer een openingssignaal is gegeven gaat het rode licht aan en blijft branden gedurende de tijd dat de poort zich in de openrichting beweegt tot dat de einderitschakelaar wordt onderbroken.

Wanneer het contact van de einderitschakelaar wordt geopend, zal het rode licht doven en gaat het groene licht aan en blijft aan gedurende de tijd dat de poort open blijft.

2. Wanneer het sluitsignaal wordt gegeven gaat het groene licht doven en het rode licht gaat aan. Na 5 Sec. start de poort zijn sluitbeweging. Het rode licht blijft aan gedurende de tijd dat de poort aan het sluiten is.