



**GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR
STU 84
“STUURKAST RIGEL 4”**

Dit produkt is conform aan de technische en veiligheidsvoorschriften.

Voldoet aan de CE-normen : 89/336/CEE, 73/23/CEE (aangevuld met RL91/263/CEE, 92/31/CEE en 93/68/CEE.

1. Algemeen

Deze sturing kan gebruikt worden voor het aansturen van één of twee monofasige motoren met een maximum vermogen van 375W.

De sturing is uitgerust met DIP-switchen en potentiometers om de verschillende functies en parameters in te stellen. De functie en instelling van de potentiometers en DIP-switchen wordt verder in deze handleiding besproken.

Om onderhoud en montage eenvoudiger te maken zijn de connectors afneembaar. De algemene opbouw van de stuurprint is afgebeeld in **fig.2**.

Op aanvraag kan de print ook uitgevoerd worden met een optionele kaart SSR4 waarmee men een rood/groen sturing kan uitvoeren. De specifieke werking van deze lichtsturing wordt verder in deze handleiding besproken.

Men kan ook een optionele kaart SPL bekomen met thermostaat voor continu motorverwarming. De aansluiting van deze kaart vindt u in **fig.5**.

De eindeloopschakelaars voor open en dicht zijn voor de beide motoren afzonderlijk aan te sluiten.

Er kan eveneens een elektrisch slot 12Vac aangesloten worden dat 3 seconden bekrachtigd wordt bij de opengaande beweging.

Het elctrisch slot EBP kan men eventueeel aansluiten op de uitgang van het knipperlicht(230V).

De sturing is ook voorzien van een uitgang om een verlichting aan te sturen die 90 seconden blijft nabranden na de laatste startimpuls.

2. Technische kenmerken

Voedingsspanning	230V +/- 10% 50Hz
Isolatie hoofdkring/lage spanning	>2MOhm 500Vdc
Doorslagspanning/lage spanning	3750Vac per minuut
Max. uitgangsstroom	5A
Max. schakelstroom relais	15A
Uitgang voor toebehoren	24Vac 500 mA max.
Max. vermogen motor	1 motor 375W, 2 motors 375W+375W
Uitgang electrisch slot	12Vac 2A max.
Indicatieled stand hek	24Vac 3W max.
Waarschuwinglicht	230v 40W max.
Zekeringen	zie fig 1

3. Klemaansluitingen

Gebruik voor de voeding 230V en de 24v kring steeds aparte kabels.

JP1

1-2 Voeding 230V +/-10% 50/60 Hz (Nulgeleider op klem 2)

JP6

3-4-5 Aansluiting motor M1 (eventueel vertraagd bij start openingscyclus).
Klem 3 : gemeenschappelijk, klem 4 & 5 fazen motor + condensator.
6-7-8 Aansluiting motor M2 (eventueel vertraagd bij start sluitingscyclus).
Klem 6 : gemeenschappelijk, klem 7 & 8 fazen motor + condensator.
9-10 Uitgang voor waarschuwinglicht 230V 40Wmax. en voor electrisch slot
EBP230Vac.
11-12 Uitgang voor verlichting (150W max).

JP4

13-14 Uitgang voor indicatieled 24V (3W max) positie hek.
15-16 Uitgang 24Vac voor voeding toebehoren (6W max., 25mA).
17-18 Uitgang voor 12Vac electrisch slot (2A max.).

- 19-20 Aansluiting antenne (19 kern,20 mantel).
21-22 Uitgang kanaal 2 van inplugontvanger (bij gebruik van 2 k ontvanger).

JP5

- 23-24 Aansluiting start drukknop,Start Binnen bij lichtsturing (NO).
24-25 Aansluiting start drukknop,Start Buiten bij lichtsturing NO).
26-27 Aansluiting start drukknop voetgangersopening (NO).
28-30 Aansluiting drukknop "openen" (NO).
29-30 Aansluiting drukknop "sluiten" (NO).
31-33 Aansluiting stop drukknop (NC).
32-33 Aansluiting fotocelcontact (NC).
33-34 Aansluiting contact veiligheidslijst (NC).
35-36 Aansluiting eindeloop open motor 1 (NC).
36-37 Aansluiting eindeloop dicht motor 1 (NC).
38-39 Aansluiting eindeloop open motor 2 (NC).
39-40 Aansluiting eindeloop dicht motor 2 (NC).

NOTA : De NC contacten die niet gebruikt zijn, moet men overbruggen.

4. Werkingslogica.

De instelling van de diverse werkingslogica's gebeurt via DIP switchen.

DIP switch1 Fotocellen:

- ON De fotocellen werken enkel tijdens de sluitcyclus. Bij onderbreking van de fotocel stopt de beweging en start onmiddellijk in de opengaande richting.
- OFF De fotocellen werken zowel tijdens het openen alstijdens het sluiten.
Bij de sluitcyclus stopt het hek onmiddellijk na onderbreking van de fotocel.
Na het vrijmaken van de fotocel start de openingscyclus.
Bij de openingscyclus stopt het hek na onderbreking van de fotocel.
Na het vrijmaken van de fotocel wordt de openingscyclus vergegezet.

DIP switch 2 Blokkering van de startimpuls tijdens de openingscyclus:

- ON De startimpuls heeft geen invloed tijdens de openingscyclus.
OFF De startimpuls tijdens de openingscyclus stopt het hek (DIP 6 OFF)
of start na een stop de sluitingscyclus (DIP 6 ON).

DIP switch 3 Automatische sluiting (TCA):

- ON De automatische sluiting is geactiveerd en wordt ingesteld met de
potentiometer TCA.
De automatische sluiting is actief na: -activatie van de openings eindeloop
-de werktijd voorbij is
-het hek is gestopt tijdens de openings-
cyclus via de startimpuls
OFF De automatische sluiting is uitgeschakeld.

DIP switch 4 Slotbijstand:

- ON Bij het starten van de openingscyclus wordt eerst de sluitingscyclus voor 2
seconden geactiveerd. Dit vereenvoudigt het losmaken van het elektrisch slot.
OFF De slotbijstand is uitgeschakeld.

DIP switch 5 Vertraging motor 1 bij opening:

- ON Motor 1 start met een vertraging van 3 sec bij de openingscyclus.
OFF Motor 1 start met een vertraging van 0,5 sec bij de openingscyclus.

DIP switch 6 2 of 4 steps logica:

- ON Een startimpuls tijdens de beweging stop de beweging en start automatisch de
omgekeerde beweging (2 steps logica).
OFF Een startimpuls tijdens de beweging stopt de beweging. Een volgende impuls
start dan de omgekeerde beweging (4 steps logica).

DIP switch 7 Voorwaarschuwing:

- ON Het waarschuwingslicht brandt 3 seconden voor de motor start.
OFF Het waarschuwingslicht en de motor starten gelijktijdig.

DIP switch 8 Aanhouden sluitkracht:

- ON Wanneer de motor voor meer dan 1 uur stil staat in een van de eindposities, zal de motor voor 3 seconden geactiveerd worden in de laatste bewegingsrichting. Deze functie wordt ieder uur herhaald.
OFF De functie voor het aanhouden van de sluitkracht is uitgeschakeld.

NOTA:

Bij hydraulische motors wordt deze functie gebruikt voor het compenseren van de volumevermindering van de olie ten gevolge van temperatuursdaling.

Bij mechanische motors wordt deze functie gebruikt om de temperatuur van de smering op peil te houden.

Deze functie niet gebruiken bij schuifhekmotoren of in situaties waar de eindstoppen niet voldoende sterk zijn.

DIP switch 9 Standaard of verkort werktijdbereik:

- ON Werktijd tussen 1 en 40 seconden, tijd voor voetgangersonopening tussen 1 en 20 seconden.
OFF Werktijd tussen 30 en 180 seconden, tijd voor voetgangersonopening tussen 15 en 90 seconden.

DIP switch 10 Dodemansbediening:

De drukknoppen open en dicht aangesloten op de klemmen 28-29 werken automatisch of in dodemansbediening.

- ON Dodemansbediening.
OFF Automatische werking open en dicht via pulsbediening.

5. Functie van de potentiometers.

TW.PED	Regeling van de werktijd voor de voetgangersopening (motor 2) bij een draaihek of eventueel bij een schuifhek indien de motor aangesloten is op motor 2.
TW	Regeling van de algemene werktijd.
TCA	Regeling van de wachttijd bij automatische sluiting.
TDELAY	Regeling van de vertraging van motor 2 bij sluiting.

6. Functie van de controle led's.

De sturing Rigel 4 is uitgerust met een serie led's die de toestand van de verschillende uitgangen en ingangen weergeven.

DL1	Brandt indien de voeding aanwezig is en de zekering F2 goed is.
DL2	Licht op wanneer de "start binnen" gegeven wordt.
DL3	Licht op wanneer de "start buiten" gegeven wordt of wanneer het eerste kanaal van de inplugontvanger geactiveerd wordt.
DL4	Licht op wanneer de "start voetgangersopening" gegeven wordt.
DL5	Licht op wanneer de "drukknop openen" bediendt wordt.
DL6	Licht op wanneer de "drukknop sluiten" bediendt wordt.
DL7	Gaat uit wanneer de "stopdrukknop" bediendt wordt.
DL8	Gaat uit wanneer het fotocelcontact onderbroken wordt.
DL9	Gaat uit wanneer het contact van de veiligheidslijst onderbroken wordt.
DL10	Gaat uit wanneer de eindeloop motor 1 open bediendt wordt.
DL11	Gaat uit wanneer de eindeloop motor 1 gesloten bediendt wordt.
DL12	Gaat uit wanneer de eindeloop motor 2 open bediendt wordt.
DL13	Gaat uit wanneer de eindeloop motor 2 gesloten bediendt wordt.
DL14	Licht op tijdens de sluitbeweging van het hek of de poort.
DL15	Licht op wanneer motor 1 in werking is (openen en sluiten).
DL16	Licht op wanneer motor 2 in werking is (openen en sluiten).

7. Functie van de SSR4 kaart voor lichtsturing.

Op aanvraag kan een optionele kaart SSR4 verkregen worden.
Met deze kaart kan men twee verkeerslichten sturen (meestal rood en groen).

Op de SSR4 kaart zijn ook dipswitchen aanwezig om verschillende werkingslogica in te stellen.

De verkeerslichten en de poort of het hek kunnen bediend worden door 2 afzonderlijke bedieningen:

*Start binnen (gegeven bij gesloten poort):

De poort of het hek start de opengaande beweging.

Het groene licht binnen en het rode licht buiten gaan aan als de poort of het hek volledig open is.

*Start buiten (gegeven bij gesloten poort):

De poort of het hek start de opengaande beweging.

Het groene licht buiten en het rode licht binnen gaan aan als de poort of het hek volledig open is.

Tijdens de beweging van het hek of de poort (openen en sluiten) zijn de rode lichten aan (binnen en buiten).

De aansluiting van de lichten staat afgebeeld in **fig.3**. R1 en G1 lichten buiten, R2 en G2 lichten binnen.

Activeer de functies BLI, 2 Steps logica en voorwaarschuwing van de Rigel 4 (DIP 2-6-7 ON).

Functie van de DIP switchen op de SSR4 kaart.

DIP1	ON	Pinken van de lichten bij start uitgeschakeld.
	OFF	Pinken van de lichten bij start geactiveerd (5 seconden).
DIP2	ON	De rode lichten blijven branden bij gesloten hek of poort.
	OFF	De rode lichten zijn uit bij gesloten hek of poort.

Op de kaart SSR4 zijn ook rode en groene led's voorzien die overeenstemmen met de lichten.

Voor men een nieuwe startimpuls heeft moet men wachten tot de poort of het hek volledig gesloten is.

Bij vragen of problemen kan U steeds telefonisch kontakt
opnemen met onze technische dienst op het nummer 09/380.40.20