



**GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR
STU63 (DE22FE)
“STUURKAST VOOR 2 EENFASIGE MOTOREN”**

LEDAANDUIDINGEN

Deze laten u toe om op een eenvoudige wijze de verschillende veiligheids- en impulsfuncties te controleren.

L1	(geel)	Meldt de aanwezigheid van de 24VAC en 12VDC
L2	(groen)	Meldt het contact gegeven door de stopdrukknop
L3	(groen)	Meldt het contact gegeven door de impulsdrukknop
L4	(rood)	Meldt het contact gegeven door eindeloopschakelaar motor 1 (FM1)
L5	(rood)	Meldt het contact gegeven door eindeloopschakelaar motor 2 (FM2)
L6	(groen)	Meldt het contact gegeven door de drukknop open
L7	(groen)	Meldt het contact gegeven door de drukknop sluiten
L8	(rood)	Meldt het contact gegeven door de openingsbeveiliging (vb. mobiele veiligheidsstrips)
L9	(rood)	Meldt het contact gegeven door de sluitingsbeveiliging (vb. mobiele veiligheidsstrips)
L10	(rood)	Meldt het contact gegeven door de fotocellen
L11	(groen)	Licht op tijdens een opengaande beweging
L12	(rood)	Licht op tijdens een dichtgaande beweging
L13	(geel)	Voeding voor de microprocessor aanwezig (5VDC)

TIJDSINSTELLINGEN

P1	Instelling werktijd (max 120 sec)
P2	Instelling bij tweede vleugel vertragingstijd tijdens sluitbeweging (max 15 sec)
P3	Instelling wachttijd voor de automatische sluiting (max 120 sec)

DIP-SWITCHEN

- DIP1 OFF Fotocellen bij openingsfase uitgeschakeld
ON Fotocellen bij openingsfase en sluitingsfase ingeschakeld
- DIP2 OFF Automatische sluiting uitgeschakeld
ON Automatische sluiting ingeschakeld
- DIP3 OFF "L-L" lampuitgang continu
ON "L-L" lampuitgang knipperend
- DIP4 OFF Knipperlicht en motor worden gelijktijdiggeactiveerd
ON Knipperlicht wordt 3 seconden voor de motor geactiveerd
- DIP5 OFF Het HF-signaal en de gewone impuls werken zoals omschreven in het hoofdstuk "werking HF-bediening"
ON Zodra de poort open gaat geeft het HF-signaal of de gewone impuls geen effect meer (geen stop meer) tot het eindeloopcontact bereikt is of de ingestelde openingstijd verstreken is.
Terwijl de poort dicht gaat, zal het HF-signaal of de gewone impuls de poort stoppen en dan start het automatisch openen in de tegengestelde richting, na een ingestelde pauze.
- DIP6 OFF Automatische werking van alle functies
ON Start wanneer iemand aanwezig is (zie paragraaf "dodemensbediening")
- DIP7 OFF Elektrisch slot uitgeschakeld
ON Elektrisch slot ingeschakeld
- DIP8 OFF De optionele kaart voor verlichting wordt 3 min geschakeld. (ACQ9070)
ON De optionele kaart voor verlichting wordt 1 sec gestuurd.

N.B.:Tijdens het openen is er een vertraging van 1,5 sec om het gelijktijdig openen van de twee poorten te vermijden.

FUNCTIE DIVERSE RELAIS

K1	Relais voor het openen van motor 1
K2	Relais voor het sluiten van motor 1
K3	Relais voor het openen van motor 2
K4	Relais voor het sluiten van motor 2
K5	Relais voor het afschakelen motor 1 en 2
K6	Relais voor elektrisch gedeelte motor 1
K7	Relais voor elektrisch gedeelte motor 2
K8	Bedieningsrelais "open deur" verklikkerlicht
K9	Bedieningsrelais voor elektrisch slot 12 VAC

AANSLUITKLEM J1

Vaste aansluitklem voor microprocessor-gestuurde printkaart

KLEMMENSTROOK J2

8	gemeenschappelijk (5 klemmen beschikbaar)
10	Contact fotocellen (NC -contact)
B	Veiligheidscontact tijdens het sluiten (NC -contact)
E	Veiligheidscontact tijdens het openen (NC -contact)
9	Drukknop opening (NO -contact)
11	Drukknop sluiting (NO -contact)
FM2	Contact eindeloop motor 2 (NC -contact)
FM1	Contact eindeloop motor 1 (NC -contact)
K	Contact enkelvoudige puls (NO -contact)
2	Stopdrukknop (NC -contact)

KLEMMENSTROOK J3

FN	Voeding 220V 50/60Hz
PE	Aarding
U1	Eenfazige motor - U1 gemeenschappelijk
V1-W1	Omschakelaars
U2	Eenfazige motor - U2 gemeenschappelijk
W2-V2	Omschakelaars
L-L	Aansluiting verwittigingslicht 220V (max 40W)

AANSLUITKLEM J4

Aansluitklem voor RIB radio-ontvangers

KLEMMENSTROOK J5

A*	Gemeenschappelijke voeding
A	Voeding 24 VAC fotocellen
D+	Voeding +12 VDC
D-	Voeding -12 VDC
SL	Voeding LED "open deur"
1	Voeding elektrisch slot 12 VAC
CHB	Uitgang HF-contact kanaal B (NO -contact)
CHC	Uitgang HF-contact kanaal C (NO -contact)

KLEMMENSTROOK J6

In ON-stand (DIP8) wordt er via een optionele printkaart (code ACQ9070) gedurende 3 minuten een lamp (max 40W) geactiveerd. De groene LED op de kaart wijst erop dat deze kaart onder spanning staat. De rode LED op de kaart wijst erop dat het relais voor het licht van de garage geactiveerd is.

In OFF-stand (DIP8) zal de relais van de optionele printkaart een impuls van 1 sec opwekken (toepassingsvoorbeelden :

timergestuurde relaisbediening, tuinlichten verlichting, garage-opritten, ondergrondse gangen, enz,...).

N.B. : De timer voor automatische sluiting (met printkaart ACQ9050) dient niet ingeschakeld te worden vmits de automatische sluiting met een microprocessor gestuurd wordt, zie trimmer P-3 of hoofdstuk "automatische sluiting".

KLEMMENSTROOK J7

FCA Automatische eindeloopschakelaar
Connector voor het bijplaatsen van automatische
eindeloopschakelaar (ACQ9080)
JP1-JP2 Overbrugklemmen om FCA te gebruiken (ACQ9080)

AANSLUITING DRUKKNOPPEN OF SLEUTELSCHAKELAARS

Indien er twee of meerdere bedieningskasten zijn dan moeten de open contacten (klem 9 en 11) in parallel en de gesloten of de stopcontacten (klem 2) in serie geplaatst worden.

N.B. Indien er twee of meerdere fotocellen aangesloten worden, dan moet de voeding A*-A aan alle zenders en ontvangers met klemmen 8 en 10 in serie verbonden worden.

Bij een opsplitsing moet de keuzeschakelaar verbonden worden met 8-9-11. Indien de stopknoppen niet verbonden zijn dan moet er een bruggetje gemaakt worden tussen klem 2 en 8.

WERKING VAN FOTOCELLEN

De fotocellen kunnen de automatische beweging van de deur onderbreken en dit zowel in de openings- als in de sluitingsfase (met heropstarten van de beweging bij het bereiken van de ruststand).

In geval van defect van de fotocellen zullen noch het knipperlicht noch de motoren in werking treden bij het activeren van de deur.

Indien DIP1 op ON staat zullen de fotocellen gebruikt worden tijdens de openings- en sluitingsfases.

Om de fotocellen enkel tijdens de sluitingsfase in te schakelen moet DIP1 in de OFF-stand gezet worden.

HF-CONTROLE-EENHEID

Bij sturing van de HF-ontvanger via het relais (connector J4 tussen klem 1 en 2) wordt de poort geopend (indien hij gesloten is of in iedere andere situatie uitgezonderd op het einde van de openingscyclus) en gesloten (enkel indien de poort open is).

Indien de poort opent of sluit en je drukt op het HF-contact dan zal de eerste puls die je geeft de poort stoppen en de tweede puls zal de poort verder laten gaan in de tegenovergestelde richting.

AUTOMATISCHE SLUITING

De automatische sluiting van het systeem gebeurt na het verstrijken van de op de trimmer P3 ingestelde tijd en kan uitgeschakeld worden door DIP2 in de OFF-stand te zetten.

N.B. : De automatische sluiting wordt gestopt wanneer de timer zijn instelbare tijdsduur heeft beeindigd (P1).

Als de poort open is zal de timer van de automatische sluiting opnieuw van nul beginnen telkens er iemand voorbij de fotocellen loopt.

In geval van stroomonderbreking terwijl de deur open is, wordt de automatische sluiting buiten werking gesteld. Men dient dus de nodige instructies te geven om de deur opnieuw te sluiten.

STOPDRUKKNOP

Als de deur open is, kan ze open gehouden worden, zelfs indien de automatische sluitingstijd (P3) ingeschakeld is door gewoon op de stopdrukknop te drukken. Hierdoor zal de deur open blijven tot ze door een nieuwe impuls opnieuw wordt gesloten.

TIJDSINSTELLINGEN

De tijden van dit bedieningspaneel kunnen slechts ingesteld worden wanneer de deur dicht is. Indien de potentiometers ingesteld worden terwijl de deur halfopen of open is, zal de microprocessor wachten totdat de deur gesloten is (einde cyclus) alvorens de nieuw geprogrammeerde tijden te activeren.

AANSLUITING TOETSENPANEEL MET SIGNALISATIE "DEUR OPEN" - LED 12V (max 6W)

Led aansluiten tussen klem 8 en klem SL.

AANSLUITING KNIPPERLICHT 220V

Knipperlicht aansluiten op klemmen L-L en DIP3 in OFF-stand laten. Indien de beveiligingen tijdens het openen of sluiten van de deur aangesproken worden, blijft het knipperlicht branden.

ELEKTRISCH SLOT

Wanneer het commando "openen" gegeven wordt, zal de centrale een sluitingspuls geven op de poort om de ontgrendeling te vergemakkelijken.

Deze functie kan afgezet worden door DIP7

ELEKTRISCHE KOPPELING

De regeling gebeurt door een schakelaar met 5 posities die zich links van de transformator bevindt en variërend volgens de uitgangsvoeding aan de motorklemmen met een minimum van 140 V en een maximum van 220V.

Deze koppeling is automatisch uitgezonderd tijdens de eerste 2 sec na elke beweging.

Het systeem levert maximum vermogen aan de motor(en) (voor het starten).

N.B. De koppeling is gemaakt voor een maximum uitgangsvermogen van 800W (2 x 400W).

WERKING MET "DODEMANSBEDIENING"

Deze functie kan via DIP6 worden geactiveerd. In dit geval worden de HF-bediening of de gewone impuls en de automatische sluitingstijd (P3) automatisch uitgeschakeld. Niettemin kan gebruik worden gemaakt van fotocellen of beveiligingsstrips om de automatische werking te onderbreken, zelfs wanneer de bediener de openings- of sluitingsknop ingedrukt houdt.

AANSLUITING VEILIGHEIDSSTRIPS (pneumatische, multi-directionele, HF- of fotobeveiligingsstrips)

De aansluiting van de beveiligingen hangt af van hun plaats in de installatie. Indien u de zwaaistraal van de poort tijdens de opening wenst te beveiligen raden wij aan om de beveiligingsstrips op de klemmen 8-E aan te sluiten. Indien u de zwaaistraal van de poort tijdens het sluiten wenst te beveiligen, raden wij aan om de beveiligingsstrips op de klemmen 8-B aan te sluiten.

Indien de beveiligingsstrip wordt aangesproken, zal de zwaairichting van de deur in beide gevallen automatisch omkeren.

Indien dit niet gewenst is kan men de beveiligingsstrips tevens in serie aansluiten op de stopdrukknop (klem 2).

AANSLUITING EINDELOPEN

Bij gebruik van elektromechanische eindeloopschakelaars moeten deze verbonden worden op klemmen 8-FM1 voor motor 1 en klemmen 8-FM2 voor motor 2 (zowel bij openen als sluiten). Als de motor twee eindeloopschakelaars heeft, verbindt deze dan in serie met elkaar.

VOORAFGAANDE CONTROLES BIJ INDIENSTSTELLING PANEEL

Wanneer alle aansluitingen zijn uitgevoerd overeenkomstig het schema, is het raadzaam op de volgende wijze tewerk te gaan om eventuele foutieve verrichtingen te voorkomen :

- 1) Het automatische systeem in ruststand zetten d.w.z. dat de eindelopen niet zijn ingedrukt en dat de motorreductor ontgrendeld is.
- 2) Nagaan of bij het indrukken van de openingsknop (8-9), de relais K1 en K3 werken en de motor in openingsrichting draait (de draden V en W eventueel van plaats verwisselen zonder aan de aansluiting van draad U te raken).
- 3) Nagaan of de motor die de eerste poort sluit, verbonden is met de klemmen V2-U2-W2. De vertraging voor het starten van de tweede motor kan geregeld worden met P2.
- 4) Met potentiometer P1 kan een vertraging van 2 à 3 sec ingesteld worden alvorens de motor reageert. Wanneer slechts 1 motor aangesloten wordt, moet P2 op minimum worden gezet.

N.B.: Wanneer één enkele motor aangesloten wordt, moet "M1" gebruikt worden.+
De stuurkast moet geaard worden.