



**GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR
STU60 - ST67 (S111/S112)
“STUURKAST VOOR EENFASIGE OF DRIEFASIGE MOTOR”**

LEDAANDUIDINGEN

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

L1	(geel)	Meldt de aanwezigheid van 24VAC en 12VDC
L2	(geel)	Meldt de aanwezigheid van 24VAC
L3	(rood)	Licht op tijdens de dichtgaande beweging
L4	(groen)	Licht op tijdens de opengaande beweging
L5	(rood)	Meldt het contact gegeven door de stopdrukknop (NC -contact)
L6	(groen)	Meldt het contact gegeven door de impulsdrukknop of door HF-sturing (NO -contact)
L7	(rood)	Meldt het contact gegeven door de eindeloop die de sluitingsfaze onderbreekt (NC -contact)
L8	(rood)	Meldt het contact gegeven door de eindeloop open (NC -contact)
L9	(groen)	Meldt het contact gegeven door de drukknop die de openingsfaze onderbreekt (NC -contact)
L10	(groen)	Meldt het contact gegeven door de drukknop sluiten
L11	(rood)	Meldt het contact gegeven door de openingsbeveiliging (NC -contact)
L12	(rood)	Meldt het contact gegeven door de sluitingsbeveiliging (NC -contact)
L13	(geel)	Meldt dat de microprocessor gevoed wordt (5VDC)
L14	(rood)	Meldt het contact gegeven door de fotocellen (NC -contact)

TIJDSINSTELLINGEN VIA DE POTENTIOMETERS

P1	Instelling werktijd (max 120 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 gelijktijdig geactiveerd
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 Onmiddellijke start
- DIP8 OFF De optionele kaart voor verlichting wordt 3 min geschakeld.
ON De optionele kaart voor verlichting wordt 1 sec gestuurd.

FUNCTIE DIVERSE RELAIS

- K1 Gemeenschappelijke relais zowel bij opening als bij sluiting
- K2 Hulprelais voor openingsfase
- K3 Hulprelais voor sluitingsfase
- K4 Bedieningsrelais voor elektrisch slot 12 VAC
- K5 Bedieningsrelais voor poort open
- K6 Contactor voor sluitingsfase
- K7 Contactor voor openingsfase

AANSLUITKLEM J1

Vaste aansluitklem voor microprocessor-gestuurde printkaart

KLEMMENSTROOK J2

- 2 Stopknop (NC -contact)
- K Enkelvoudige impuls contact (NO -contact)
- 4 Eindeloopcontact die stopt bij het openen (NC -contact)
- 7 Eindeloopcontact die stopt bij het sluiten (NC -contact)
- 9 Drukknop openen (NO -contact)
- 11 Drukknop sluiten (NO -contact)
- E Beveiligingscontact tijdens de openingsfase (NC -contact)
- B Beveiligingscontact tijdens de sluitingsfase (NC -contact)
- 10 Contact fotocellen (NC -contact)
- 8 Gemeenschappelijke klem voor alle contacten en drukknoppen

Nota : alle NC contacten die niet aangesloten zijn moeten overbrugd worden.

KLEMMENSTROOK J3

RST-N	Driefazige voeding (nulleider moet aangesloten zijn aan klem N)
SN	Eenfazige voeding
PE	Aarding

KLEMMENSTROOK J4

U1	Aansluiting éénfazige motor	Gemeenschappelijke
V1-W1	Aansluiting éénfazige motor	Omschakelaars
U1-V1-W1	Aansluiting driefazige motor	
L-L	Aansluiting verwittigingslicht 220V (max 40W)	

KLEMMENSTROOK J5

Voor een eventuele aansluiting van een thermisch relais.
Kan gebruikt worden voor aansluiting van een noodknop.

Het thermisch relais is voorzien in de versie s112

KLEMMENSTROOK J6

Voor eenfazige aansluiting zie fig. 2 (CASO. 220V)
Voor driefazige aansluiting zie fig. 2 (CASO.380V)

AANSLUITKLEM J7

Aansluitklem voor RIB HF-ontvangers

KLEMMENSTROOK J8

A* Gemeenschappelijke voeding 12VAC - 24 VAC
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)

AANSLUITKLEM J9

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 vermits de automatische sluiting met een microprocessor gestuurd wordt, zie trimmer P-3 of hoofdstuk "automatische sluiting".

AANSLUITING DRUKKNOPPEN OF SLEUTELSCHAKELAARS

*** Enkelvoudige bediening**

Wanneer men werkt met enkelvoudige bediening moet men deze aansluiten op de klemmen 8 en K. Wanneer men meerdere bedieningen heeft worden die parallel aangesloten.

* Gesplitste bediening

Wanneer men werkt met gesplitste bediening voor open en sluiten dan moet men deze aansluiten op de klemmen 8, 9 en 11. Wanneer men meerdere bedieningen heeft worden die parallel aangesloten.

* Stop-drukknop

De stopdrukknop wordt aangesloten op de klemmen 8 en 2. Indien meerdere stopdrukknoppen geplaatst worden moet men deze in serie aansluiten. Indien drukknop niet geplaatst wordt dan moet er een brug geplaatst worden tussen klem 2 en 8.

N.B. : DE SCHAKELKAST MOET GEAARD WORDEN (normen CEI 61.1)

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.

Om de fotocellen tijdens de openingsfase uit te schakelen, DIP1 in OFF-stand zetten.

N.B. : Bij aansluiting van twee of meerdere koppels fotocellen dient de voeding A*-A op alle zenders en ontvangers parallel geschakeld te worden en de klemmen 8-10 onderling in serie geschakeld.

HF-CONTROLE-EENHEID

Bij sturing van de HF- ontvanger via het relais (connector J7 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 ontgrendeld worden door DIP2 in de OFF-stand te zetten.

N.B. : De automatische sluiting wordt geactiveerd als de deur open is en als het eindeloopcontact bekrachtigd wordt (na het openen).

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 trimmers 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.

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

De gemeenschappelijke aansluitklemmen van beide eindelopen aansluiten op de (gemeenschappelijke) aansluitklem 8.

Op klem 4 : het NC -contact van de eindeloop dat de opening moet onderbreken.

Op klem 7 : het NC -contact van de eindeloop dat de sluiting moet onderbreken.

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) De rode en gele led moeten oplichten
- 3) Nagaan of bij het indrukken van de openingsknop (8-9), de led L4 oplicht en de motor in openingsrichting draait (indien niet het geval dan moeten de draden V1 en W1 eventueel van plaats verwisselt worden zonder aan de aansluiting van draad U te raken).
- 4) Nagaan of de openingsbeweging stopt bij het indrukken van de eindeloop die de opening moet onderbreken. Indien dit niet gebeurt dienen draden 4 en 7 onderling van plaats te worden verwisseld.
- 5) Om tijden te verlengen moeten de trimmers in uur-wijzerzin verdraait worden.

DE STUURKAST MOET GEAARD WORDEN (normen CEI 61.1)