



GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR
STU600 + ZRG144
"STUURKAST 1 MOTOR MET ONTVANGER 4K"
Versie 1.0

Karakteristieken

Aansluitspanning	230 Vac /50 Hz
Max. vermogen motor	700 W
Max. vermogen verwittigingslicht	40 W /220 Vac
Max. vermogen indicatielamp	3 W /24 Vac
Max. vermogen bij 24 Vac	1 W
Max. verbruik verlichtingsrelais	10 A /230 Vac
Werkingstemperatuur	-20°C en + 60°C
Zekeringen	5 A /230 Vac
	400 mA /24 Vac
Afmetingen	220 x 170 x 80 mm
Beschermingsgraad	IP 55
Gewicht	1,65 kg

Nota : Voor iedere kabel moet een afzonderlijke kabelingang voorzien worden.
(CE - norm)

Klemmenaansluitingen

De stuurkast STU600 is voorzien van twee klemmenstroken die afneembaar zijn om het aansluiten te vergemakkelijken.

1. Antenne aansluiting (draad $\pm$ 30cm)
2. Massa aansluiting antenne
3. Eenknopsbediening (algemene bediening): aansluiting toetsenbord, sleutelschakelaar. (NO - Contact)
4. Eenknopsbediening (voetgangersdoorgang): aansluiting toetsenbord, sleutelschakelaar en klok. (NO - Contact)
5. Noodstopaansluiting (NC - Contact)
6. Gemeenschappelijke aansluiting veiligheden (-)
7. Aansluiting Fotocel 1 (fotocel oprit). (NC - Contact)
8. Aansluiting Fotocel 2 (straatkant). (NC - Contact)
9. Aansluiting Veiligheidsstrip 1. (NC - Contact)
10. Aansluiting Veiligheidsstrip 2. (NC - Contact)
11. Gemeenschappelijke aansluiting veiligheden (-) IDEM klem 6
12. Aansluiting eindeloopcontact 1 open toestand. (NC - Contact)
13. Aansluiting eindeloopcontact 2 gesloten toestand. (NC - Contact)
- 14-15 Uitgang voeding 24 Vac voor fotocellen en andere toebehoren
- 16-17 Aansluiting indicatie lamp of LED 24 Vac 3 W
- 18-19 Knipperlicht 220 Vac 40 W
- 20-21 Contact voor buitenverlichting 220 Vac 10A
22. Aansluiting Motor openingsfase
23. Gemeenschappelijke aansluiting Motor
24. Aansluiting Motor sluitingsfase
25. Extra start-condensatoraansluiting
- 26-27 Netvoeding 230V ac

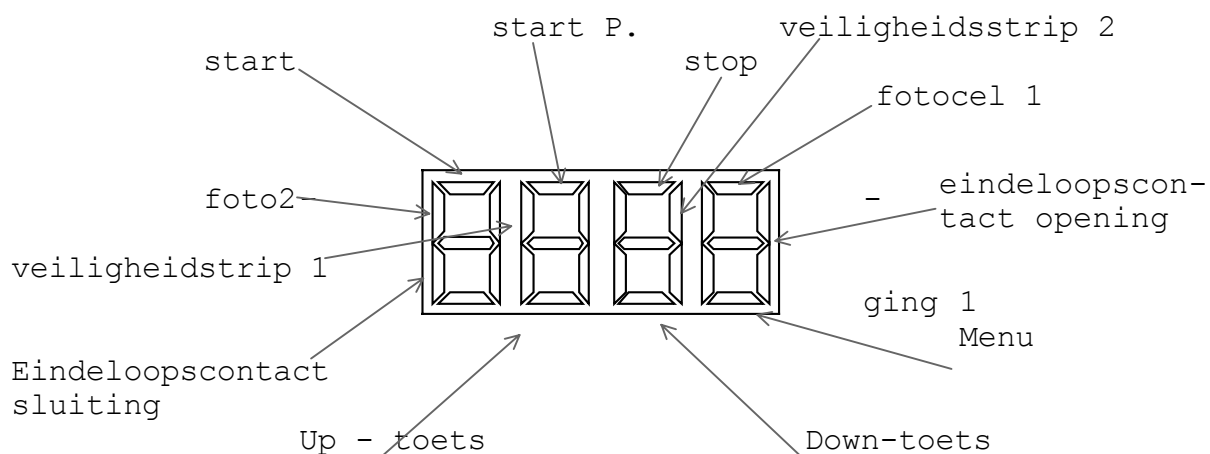
Programmatie

Deze stuurkast beschikt over een menu-gestuurd programmeringssysteem. Elk menu stemt overeen met een bepaalde functie of werktijdinstelling. Van zodra de programmeerfunctie bekrachtigd is door de UP of DOWN toets in te drukken, kan het gewenste menu worden gekozen door te scrollen.

De MENU toets geeft toegang tot de standaardinstellingen van het gekozen menu en laat toe deze te wijzigen door de UP en DOWN toetsen in te drukken.

Om de besturingskast correct te programmeren, gelieve aandachtig onderstaande voorschriften te lezen:

- * Voer eerst bovenvermelde aansluitingen uit en breng dan pas de kast onder spanning.
- * De besturingskast test de goede werking van het SCHERM door alle schermsegmenten gedurende 1,5 sec. te activeren.
- * Op het scherm verschijnt gedurende 1,5 sec. de software versie.
- * Het besturingspaneel verschijnt op het scherm. (RUN - mode)



Dit paneel geeft de fysische toestand weer van de contacten en programmeertoetsen:

- als het contact gesloten is, licht het segment op;
- als het contact open is, licht het segment niet op.

- * Houd de MENU toets 3 seconden ingedrukt
- * Op het scherm verschijnt "**dEF.**"
 dEF. is het DEFAULT-programma dat door V2 Elettronica is geïnstalleerd.

Indien deze instellingen behouden mogen blijven:

- * Druk de MENU toets in tot wanneer de melding "**no**" op het scherm verschijnt
 - * Druk op de UP toets: op het scherm verschijnt "**Si**"
 - * Druk op de MENU toets: het besturingspaneel verschijnt op het scherm.
- De kast is gebruiksklaar.

Indien U de standaardinstellingen wenst te wijzigen:

- * Houd de MENU toets 3 seconden ingedrukt
- * Op het scherm verschijnt "**dEF.**"
- * Kies het gewenste menu door de UP toets of de DOWN toets in te drukken om respectievelijk het vorige of de volgende scherm te doen verschijnen. Om te scrollen, blijf op deze toets drukken.
- * Druk op de MENU toets om de instelling te wijzigen van het gekozen menu. (maak gebruik van de UP - en DOWN - toetsen)
- * Om het menu te verlaten, druk opnieuw op de MENU toets.
- * Voor andere wijzigingen: zie overzichtstabel in bijlage.

Om het programmeringsmenu te verlaten:

- * Plaats FinE op het scherm door middel van de UP & DOWN toetsen
- * Druk nu de MENU toets
- * Kies de optie "SI" door de UP toets in te drukken.
- * Druk op de MENU toets om de programmeermode te verlaten.

Nota : Indien men wijzigingen uitgevoerd heeft aan de instellingen moet men deze bevestigen met de functie "FINE". Deze plaatst men op "Si" en bevestigen met de "MENU" toets.
Wanneer men dit niet doet worden de aanpassingen niet opgeslagen.

"Up" en "Down" toetsen buiten programering:

Het drukken op de "Up"toets stemt overeen met de startknop.
Het drukken op de "Down"toets stemt overeen met de voetgangers start.

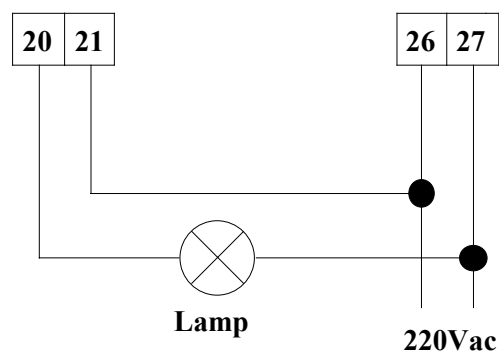
Aansluitingsmogelijkheden van de klemmen 20-21

Deze uitgang kan gebruikt worden voor :

- * Aansturen van de verlichting
- * Relais uitgang voor het aansturen van andere automatisaties (vb. poortopener, ...)

De programmatie van deze functie wordt nog uitvoerig beschreven verder in deze handleiding.

Schema aansluiting verlichting :



In deze verlichtingskring kan men ook een schemerschakelaar aansluiten.

Functie van de verklikkerlamp (klem 16-17)

STUURKAST - UNIVERSAL

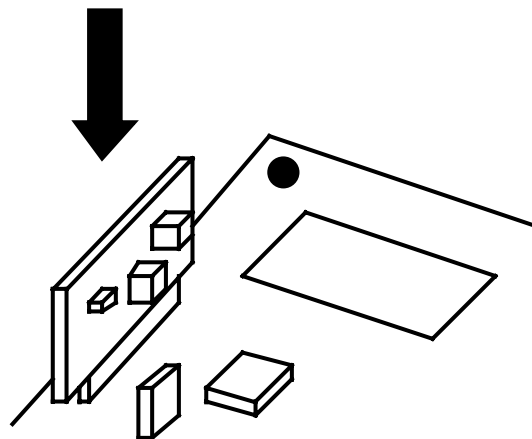
00-100190

Op deze klemmen kan men een lamp aansluiten van 24Vac max, 4W.

Functie van deze lamp :

- * Continu branden : het hek is open
- * knipperen op 2Hz : het hek is in de opengaande beweging
- * knipperen op 4Hz : het hek is in de sluitende beweging

Plaatsen van de inpugontvanger ZRG144



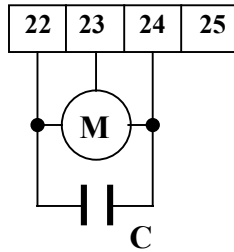
Wanneer men de voeding op de print plaatst, verschijnt op het schermde versie van de soft-ware (vb. 1.1; 1.2; ...)

Dit laat ons toe om bij eventuele problemen de versie van de software te weten.

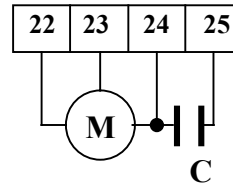
Aansluiting van de kondensator en de motor

STUURKAST - UNIVERSAL

00-100190



Fren : no



Fren : si

Voor een standaard aansluiting van de motor plaatst men de condensator parallel op de openings- en sluitingsfaze van de motor.

De functie "Fren" moet men op "NO" programmeren.

Voor een aansluiting met "REM"-functie moet men de condensator aansluiten op de klemmen 24-25.

De functie "Fren" moet men op "Si" programmeren.

SCHERM	MSCHRIJVING	INSTELLING
dEF.	installatie standaardinstellingen	ja/neen (Si / no)
t.AP	Openingstijd vleugel	0 - 120 seconden
t.APP	Openingstijd voetgangers	0 - 120 seconden
t.Ch	Sluitingstijd vleugel	0 - 120 seconden
t.ChP	Sluitingstijd voetg.	0 - 120 seconden
t.PrE	De tijd dat het knipperlicht brandt alvorens de motor zijn beweging start.	0 - 120 seconden
Pot.	Motorvermogen regelbaar per 5%	30 tot 100%
SPUn	Max. vermogen bij start	ja/neen
St.AP	De eerste 2 sec. werkt de motor op maximale kracht. Functie van de startpuls tijdens de opengaande beweging. PAUS: hek op pauze. Bij een impuls stopt het hek en blijft in die positie tot de volgende impuls. no: hek antwoordt niet. De startpuls heeft geen invloed. ChiU: hek gaat opnieuw dicht. Bij een impuls stopt het hek en gaat onmiddellijk terug dicht.	no/ChiU/PAUS
St.Ch	Functie van de startpuls tijdens de sluitingsfase. Stop: hek stopt. Bij een impuls stopt het hek en blijft in die positie tot de volgende impuls. APeR: hek gaat opnieuw open. Bij een impuls stopt het hek en gaat onmiddellijk terug open.	APeR/Stop
St.PA	Functie van de startpuls tijdens de pauze-toestand. no: hek antwoordt niet. De startimpuls heeft geen invloed (werking via automatische sluiting.) ChiU: hek gaat opnieuw dicht. Bij een startimpuls gaat het hek dicht.	no/ChiU

SP.AP	Functie van de startpuls voet- gangersopening tijdens de openingsfase. PAUS: hek op pauze. Bij een impuls stopt het hek en blijft in die positie tot de volgende puls. no: hek antwoordt niet. De impuls heeft geen invloed. ChiU: hek gaat opnieuw dicht. Bij een impuls stopt het hek en gaat onmiddellijk weer dicht.	no/ChiU/PAUS
Ft.PA	Werking Fotocel in open stand rPAU: reset pauzetijd. Na iedere onderbreking van de fotocel wordt de wachttijd voor de automatische sluiting gereset. t.PCh: hek gaat opnieuw dicht na verloop van de wachttijd. Na onderbreking van de fotocel en de ingestelde tijd (0 - 120 sec) gaat het hek dicht.	rPAU/t.PCh
Ch.AU	Automatische sluiting no : niet geactiveerd t.PAU: Automatische sluiting is geactiveerd volgens ingestelde tijd (0 - 999 sec)	no/t.PAU
LUCi	Verlichting t.LUC: Contact (20-21) van de verlichting gesloten bij elke beweging van het hek plus de ingestelde tijd (0 - 999 sec.) CiCL : Verlichting synchroon aan beweging hek Aus: Contact (20-21) gebruikt als relaiscontact, gestuurd via functie 4 (tEL4) van de ontvanger. *tiM: Timerfunctie van 0 - 999 sec *BiSt: Bistabiele functie van de relais (aan-uit-aan-uit-... bij iedere puls) *Mon: Monostabiele functie (puls)	t.LUC/CiCL/Aus
LP.PA	Knipperlicht aan in pauze Signalisatielamp (klem 18-19) geactiveerd tijdens de Pauzetoestand.	si/no
in.LP	Knipperlicht tijdelijk aan Signalisatielicht (klem 18-19) continu of pinkend	si/no

- oroL** Klokfunctie (Optie) **si/no**
Met deze functie in combinatie met een uitwendige 24H klok is het mogelijk het hek bepaalde tijdstippen te laten openstaan. Het contact van de klok wordt aangesloten parallel op het contact van de drukknop start of start voetgangers-opening. Zolang dit contact gesloten is, blijft de poort openstaan.
LET OP : Voor een correct gebruik van deze functie moet men werken met automatische sluiting.
- FrEn** Rem functie **si/no**
Met deze functie kan men vermijden dat het hek bij een STOP impuls (gegeven door drukknop, veiligheidslijst, fotocel, ...) nog een paar seconden doorloopt ipv onmiddellijk te stoppen.
Dit verschijnsel stellen wij vast wanneer men een motor gebruikt met slipkoppeling op een zwaar hek; tengevolge van de inertie stopt het niet onmiddellijk en loopt nog een 10-tal centimeter wat de efficiëntie van de veiligheidssystemen vermindert.
no : De Rem-functie is niet geactiveerd
si : De Rem-functie is wel geactiveerd
Aandacht : Voer de aansluiting van de condensator uit in overeenstemming met de programmatie.
(zie eerder in deze handleiding)
- StoP** Werking van de stop-functie **no/Pros/invE**
no: Stop - functie niet actief. De STOP - functie heeft geen invloed
ProS: De stop puls stopt het hek en bij een volgende start puls draait de motor verder in dezelfde richting.
invE: De stop puls stopt het hek en bij een volgende start puls draait de motor in de omgekeerde richting.
- Fot1** Werking fotocel 1 (binnen) **no/APch**
no: niet actief
APCh: De fotocel werkt tijdens het openen en het sluiten.
- Fot2** Werking fotocel 2 (straatkant) **no/Ch/CFch**
no: niet actief
CH: De fotocel werkt enkel tijdens het sluiten
CFCH: De fotocel werkt tijdens het sluiten en onderbreekt ook de start - impuls.

- CoS 1** Werking afslaglijst 1 : vaste afslaglijst **si/no**
 no : Niet actief
 Si : Afslaglijst actief
 * In de openingsfase zal bij activatie van
 de afslaglijst de poort stoppen en 3
 seconden terug dicht gaan en opnieuw
 stoppen. Een volgende START puls beveelt
 opnieuw de sluitbeweging.
 * In de sluitfase zal bij activatie van de
 afslaglijst de poort stoppen.
- CoS 2** Werking afslaglijst 2 : beweegbare afslaglijst **si/no**
 No : Niet actief
 Si : Afslaglijst actief
 * In de openingsfase zal bij activatie van
 de afslaglijst de poort stoppen. Een
 volgende START impuls beveelt opnieuw de
 sluitbeweging.
 * In de sluitingsfase zal bij activatie van
 de afslaglijst de poort stoppen, 3 seconden
 open gaan en stoppen. Een volgende START
 impuls beveelt opnieuw de opengaande
 beweging.
- FCA** Werking eindelooppakontakt 1 faze open **si/no**
 Op deze ingang kan men een eindeloop aansluiten voor
 de openingsfase. (type : magnetisch of
 microschakelaar)
 No : niet actief
 Si : eindeloop open is actief
- FCC** Werking eindelooppakontakt 2 faze sluiten **si/no**
 Op deze ingang kan men een eindeloop aansluiten voor
 de sluitingsfase (type : magnetisch of micro-
 schakelaar).
 No : niet actief
 Si : eindeloop sluiten is actief

tEL 1 Programmatie kanaal 1 : Bij activatie van dit kanaal
ontvangt de sturing de START impuls.

tEL 2 Programmatie kanaal 2 : Bij activatie van dit kanaal
ontvangt de sturing de voetgangersopening START
impuls.

tEL 3 Programmatie kanaal 3 : Bij activatie van dit kanaal
ontvangt de sturing de STOP impuls.

tEL 4 Programmatie kanaal 4 : Bij activatie van dit kanaal
ontvangt de sturing een bevel voor activatie van de
lichtuitgang (18-19).

Fine Einde programmering **si/no**

**Opgelet : Indien er aanpassingen of veranderingen
gebeurt zijn dan moet fine op ja geplaatst worden op
het einde van de programmering!!
Indien dit niet gedaan wordt, of men wacht een tijd
dan worden de nieuwe waarden niet opgeslagen.**

Standaardinstellingen voor 1 motor Geïnstalleerd en afgeregeld door:					
Datum:					
t.AP	(s)	Openingstijd			
t.APP	(s)	0			
t.Ch	(s)	Sluitingstijd			
t.ChP	(s)	0			
t.PrE	(s)	0			
Pot.	(%)	50 - 60 %			
SPUn	si	*			
	no				
St.AP	PAUS	*			
	no				
	ChiU				
St.Ch	APEr				
	Stop	*			
St.PA	no				
	ChiU	*			
SP.AP	no				
	ChiU				
	PAUS	*			

Ft.PA	rPAU	*			
	ChiU				
Ch.AU	no	*			
	t.PAU	(s)	(s)	(s)	(s)
LUCi	t.LUC	(s)	(s)	(s)	(s)
	CiCL				
	AUS tiM	(s)	(s)	(s)	(s)
	biST				
	Mon				
LP.PA	si				
	no	*			
in.LP	si				
	no	*			
oroL	si				
	no	*			
FrEn	si				
	no	*			
StoP	no	*			
	invE				
	ProS				
Fot1	no	*			
	APCh				
Fot2	no	*			
	CFCh				
	Ch				

CoS 1	si				
	no	*			
CoS 2	si				
	no	*			
FCA	si				
	no	*			
FCC	si				
	no	*			