



GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR
STU500 + ZRG144
"STUURKAST 2 MOTOREN MET ONTVANGER 4K"
VERSIE 1.2

Karakteristieken

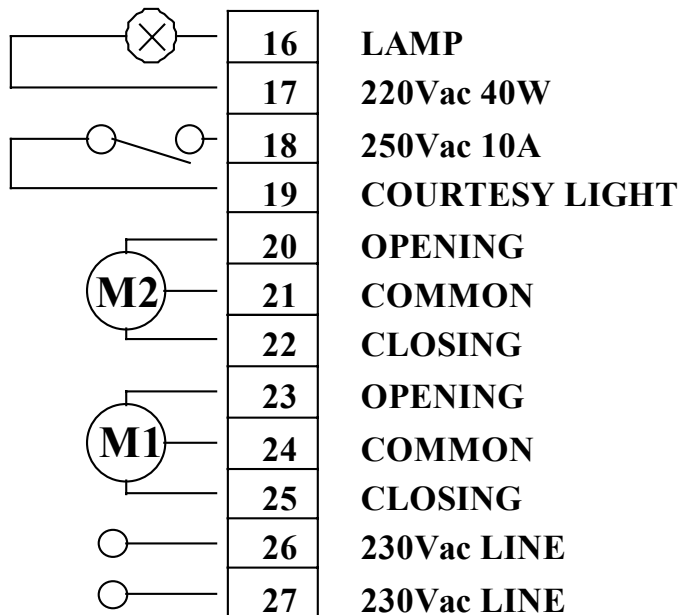
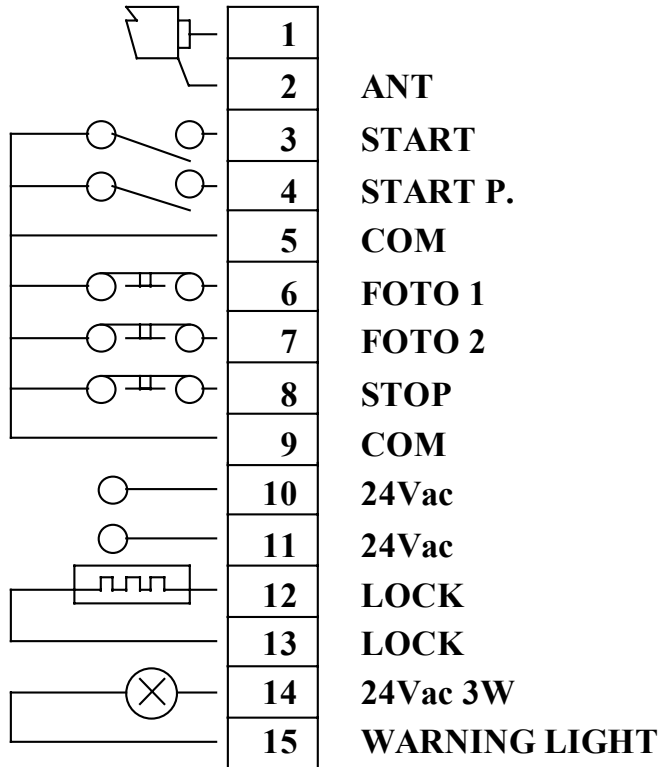
Max. vermogen motor 1 & 2	890W
Max. vermogen verwittigingslicht	40W / 230Vac
Max. vermogen indicatielamp	24V / 4 W
Max. vermogen electrisch slot	12W / 12Vac
Max. vermogen verlichtingsrelais	1000W / 230Vac

Nota: Voor iedere kabel moet een aparte kabelingang met wartel voorzien worden. Dit om te voldoen aan de technische keuring (CE-normen).

Klemmenaansluitingen

De stuurkast STU500 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. (NO - Contact)
5. Gemeenschappelijke aansluiting veiligheden (-)
6. Aansluiting Fotocel 1 (fotocel oprit). (NC - Contact)
7. Aansluiting Fotocel 2 (straatkant). (NC - Contact)
8. Noodstopaansluiting (NC - Contact)
9. Gemeenschappelijke aansluiting veiligheden (-) IDEM klem 5
- 10-11 Uitgang voeding 24 Vac voor fotocellen en andere toebehoren
- 12-13 Aansluiting elektrisch slot of vergrendeling 12 Vac
- 14-15 Aansluiting indicatie lamp of LED 24 Vac 4 W
- 16-17 Knipperlicht 230 Vac 40 W
- 18-19 Contact voor buitenverlichting
20. Aansluiting Motor 2 openingsfaze
21. Gemeenschappelijke Motor 2
22. Aansluiting Motor 2 sluitingsfaze
23. Aansluiting Motor 1 openingsfaze
24. Gemeenschappelijke Motor 1
25. Aansluiting Motor 1 sluitingsfaze
- 26-27 Netvoeding 230V ac



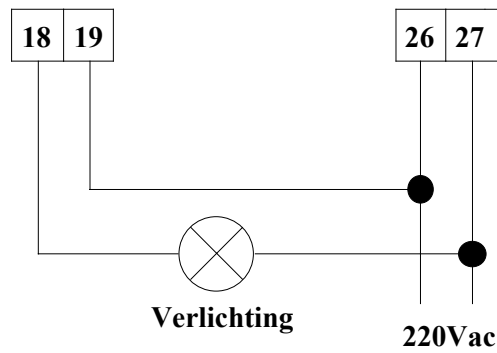
Mogelijke aansluitingen voor de klemmen 18-19

Deze aansluiting kan gebruikt worden voor:

- Sturing buitenverlichting (10A-230V)
- Relaiscontact voor sturing van andere installatie (vb. garagepoortmotor,...)

De programmering van deze functie wordt verder in deze handleiding besproken.

Aansluiting verlichting

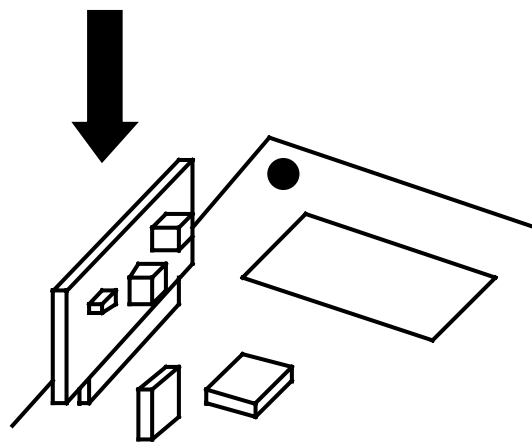


Eventueel kan in deze verlichtingskring ook een schema-schakelaar geplaatst worden.

Werking van de indicatielamp (klem 14-15)

Op deze klemmen kan een indicatielamp aangesloten worden van 24V ac Max. 4W.

Wanneer deze lamp:brandt, staat het hek open
uit is, staat het hek dicht
knippert met een freq. 2Hz gaat het hek open
knippert met een freq. 4Hz gaat het hek dicht



Bij het aanschakelen van de stuurkast verschijnt op de display de soft-ware versie (bv. 1.1 - 1.2).

Hierdoor kan men later bij eventuele problemen steeds terugvinden welke type soft-ware u hebt.

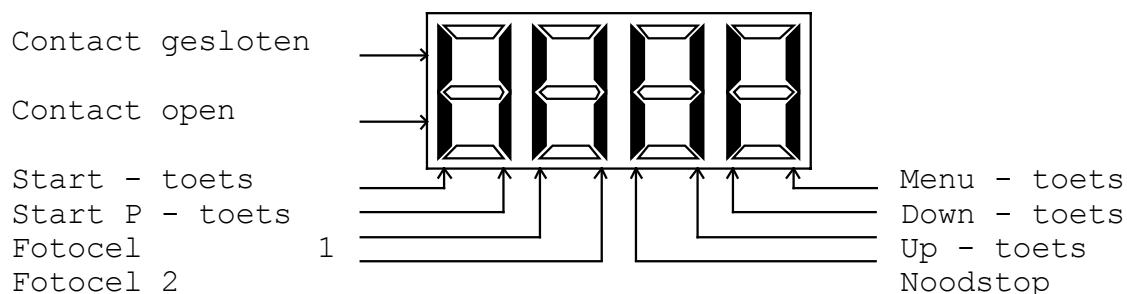
Programmatie

Deze stuurkast beschikt over een menu-gestuurd programmerings-systeem. 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 2 sec. te activeren.
- * 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 bovenste deel van de scherm op;
- als het contact open is, licht het onderste deel van de scherm 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 programmeermodus te verlaten.

OPGELET:

Bij wijzigingen in de programmatie moet men altijd afsluiten met de functie "FINE" op "SI" te plaatsen en te bevestigen. Zoniet worden de veranderde waarden niet opgeslagen in het geheugen.

Wanneer men niet in programmatie is kan men de toetsen "UP" en "DOWN" gebruiken als drukknop.
De "UP" toets stemt overeen met de "START" drukknop.

De "DOWN" toets stemt overeen met de "VOETGANGER START" drukknop.

Combinatie opening 2 vleugels ↔ voetgangersopening

Wanneer het hek (vleugel 1) zich in de voetgangersopening-stand bevindt kan men met de gewone start het hek volledig open laten gaan.

SCHERM	OMSCHRIJVING	INSTELLING
dEF.	installatie standaardinstellingen	ja/nee (Si / no)
t.AP1	Openingstijd vleugel 1	0 - 120 seconden
t.AP2	Openingstijd vleugel 2	0 - 120 seconden
t.APP	Openingstijd voetgangers	0 - 120 seconden
t.Ch1	Sluitingstijd vleugel 1	0 - 120 seconden
t.Ch2	Sluitingstijd vleugel 2	0 - 120 seconden
t.ChP	Sluitingstijd voetg.	0 - t.Ch1
t.C2P	Sluitingstijd vleugel 2 tijdens voetgangersopening	0 - t.ChP
r.AP	Wachttijd motor 2 openen Vertraging van motor 2 t.o.v. motor 1 bij openen	0 - 120 seconden
r.Ch	Vertraging sluiting Vertraging van motor 1 t.o.v. motor 2 bij sluiten	0 - 120 seconden
t.SEr	Tijd slot. Werktijd bekrachtiging slot uitgang 12V	0 - 120 seconden
t.ASE	Vervroeging slot. Tijd tussen bekrachtiging slot en start v/d motoren	0 - t.SEr
t.inv	Tijd omgekeerde beweging Slotbijstand: Tijd welke motor 1 eerst dichtgaat alvorens de openingsbeweging te starten	0 - 120 seconden
t.PrE	Vervroegd knipperen. Tijd welke de signalisatielamp brandt voordat de motor start	0 - 120 seconden
Pot.	Motorvermogen % Regeling motorvermogen in %	30 tot 100%
SPUn	Max. vermogen bij start De eerste seconden werkt de motor op max. vermogen	si/no

- St.AP** Tijdens de openingsfaze. Functie v/d **no/ChiU/PAUS**
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 automatisch dicht
- St.Ch** Tijdens de sluitingsfaze. Functie v/d **APeR/Stop**
startpuls tijdens de sluitbeweging
* *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
- St.PA** Tijdens de pause toestand. Functie v/d **no/ChiU**
startpuls tijdens de pause-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
- SP.AP** Functie voetgangersopening in **no/ChiU/PAUS**
openingsfaze.Functie v/d startpuls
voetgangersopening in openingsfaze
* *PAUS*: hek op pauze. Bij een impuls stopt het hek en blijft in die positie tot de volgende puls
* *no*: hek antwoordt niet. De startimpuls heeft geen invloed
* *ChiU*: hek gaat opnieuw dicht. Bij een impuls stopt het hek en gaat onmiddellijk terug dicht
- Ft.PA** Werking Fotocel in open stand. Functie **rPAU/ChiU**
v/d fotocellen tijdens de Pause-toestand
* *rPAU*: reset pauzetijd. Na iedere onderbreking v/d fotocel wordt de wachttijd voor de automatische sluiting gereset
* *t.PCh*: hek gaat opnieuw dicht na verloop wachttijd. Na onderbreking v/d fotocel en de ingestelde tijd (0 - 120 sec) gaat het hek dicht
- Ch.AU** Automatische sluiting
* *no* :De automatische sluiting is niet actief
* *t.PAU*: De automatische sluiting is geactiveerd, volgens de ingestelde tijd (0 - 999 sec)
- LUCi** Verlichting **0 - 999 sec**
* *CiCL*:Contact (18-19) verlichting gesloten tijdens de beweging van het hek

- * *t.LUC*: Contact (18-19) verlichting gesloten bij elke beweging van het hek plus de ingestelde tijd (0 - 999 sec.)
- * *AUS*: Contact (18-19) gebruikt als relaiscontact, gestuurd via functie 4 van de ontvanger
- *TIM*: Timer functie van 0 - 999 sec
 - *bist*: Bi-stabile functie v/d relais (AAN - UIT - AAN - UIT ... bij iedere puls)
 - *MON*: Puls-functie
- LP.PA** Knipperlicht aan in pauze **si/no**
Signalisatielicht (klem 16-17) geactiveerd tijdens de Pause-toestand
- in.LP** Knipperlicht tijdelijk aan **si/no**
Signalisatielicht (klem 16-17) continu of pinkend
- 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 v/d klok wordt aangesloten parallel op het contact v/d drukknop start of start voetgangersopening. Zolang dit contact gesloten is blijft de poort openstaan. LET OP: Voor een correct gebruik van deze functie moet men werken met automatische sluiting.
- ASM** Anti-slip functie **no/t.AAS**
* *no*: is niet actief
* *t.AAS*: Anti-slip functie actief met toegevoegde tijd (0 - 120 sec). Wanneer deze functie geactiveerd is dan neemt hij bij een stop de openingsbeweging de gelopen tijd in zijn geheugen. Bij het sluiten neemt hij dan deze tijd + de bijgevoegde tijd als werktijd.
- Fot1** Werking fotocel 1 **no/APCh/CoST**
* *no*: niet actief
* *APCh*: De fotocel werkt tijdens het openen en het sluiten
* *CoST*: De fotocel werkt als veiligheidsstrip
- Fot2** Werking fotocel 2 **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 **no/ProS/inVE**
- StoP** Werking van de STOP-functie

- * *no*: Stop-functie niet actief. De STOP-functie heeft geen invloed
- * *ProS*: De stop-puls stopt het hek en bij een volgende START-impuls draaien de motoren verder in dezelfde richting
- * *invE*: De STOP-puls stopt het hek en bij een volgende START-impuls draaien de motoren in de andere richting

Voor de afstandsbediening kan gebruik gemaakt worden van een inplug-ontvanger (ZRG 144). Deze ontvanger is uitgevoerd met 4 functies. Deze functies zijn:

- TEL 1** Kanaal 1: Bij activatie van dit kanaal ontvangt de sturing de START-impuls
- TEL 2** Kanaal 2: Bij activatie van dit kanaal ontvangt de sturing de voetgangersstart-impuls
- TEL 3** Kanaal 3: Bij activatie van dit kanaal ontvangt de sturing de STOP-impuls
- TEL 4** 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.

Nota:

Wanneer de fotocellen en de stop niet gebruikt worden dan moet men deze niet overbruggen. Het volstaat in de menu deze functie op "NO" te zetten. Deze zijn dan software-matig uitgeschakeld. Verder in deze handleiding vindt u een programmatietabel. In deze tabel vindt u 2 standaardinstellingen. In deze instellingen zijn geen veiligheidsfuncties voorzien. De START-drukknoppen zijn geprogrammeerd als puls-bediening OPEN - STOP - DICHT - STOP - ... De STOP-drukknop is niet gebruikt.

MODEL A: * Electro-mechanische motoren met slipkoppeling (BRA11 - BRA22 - CUR104 - MAG100 - MAG180 - CUR090)
* Alle hydraulische motoren.

MODEL B:Electro-mechanische motoren zonder slipkoppeling (BRA14
- CUR002 - CUR012 - CUR102 - CUR095 - MAG200 - CUR150)

Programmatie tabel					
Datum:		Model A	Model B		
t.AP1 (s)		Tijd M1 open	Tijd M1 open		
t.AP2 (s)		Tijd M2 open	Tijd M2 open		
t.APP (s)		0	0		
t.Ch1 (s)		tAP1 + 2 sec	tAP1 + 2 sec		
t.Ch2 (s)		tAP2 + 2 sec	tAP2 + 2 sec		
t.ChP (s)		0	0		
t.C2P		0	0		
r.AP (s)		3	3		
r.Ch (s)		3	3		
t.SEr (s)		0	0		
t.ASE (s)		0	0		
t.inv (s)		0	0		
t.PrE (s)		0	0		
Pot. (%)		100	...%		
SPUn	si	*	*		
	no				
St.AP	PAUS	*	*		
	no				
	ChiU				
St.Ch	APEr				
	Stop	*	*		

NESTOR COMPANY N.V.

2/03/2004

STUURKAST - UNIVERSAL

00-100179

-- 13 / 16 --

Programmatie tabel

Datum:		Model A	Model B		
rc2p		0	0		
St.PA	no				
	ChiU	*	*		
SP.AP	no	*	*		
	ChiU				
	PAUS				
Ft.PA	rPAU	*	*		
	ChiU				
Ch.AU	no	*	*		
	t.PAU	(s)	(s)	(s)	(s)
LUCi	CICL				
	tLUC				
	AUS				
LP.PA	si				
	no	*	*		
in.LP	si				
	no	*	*		
oroL	si				
	no	*	*		
ASM	no				
	t.AAS	* (s)	* (s)	(s)	(s)
Fot1	no	*	*		
	APCh				
	CoSt				
Fot2	no	*	*		
	CFCh				
	Ch				
StoP	no	*	*		
	ProS				
	invE				

