



MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR
STU600 + ZGR144
"COFFRET DE COMMANDE POUR 1 MOTEUR AVEC
RECEPTEUR 4 CANAUX INTEGRE"
Version 1.0

Caractéristiques

Tension	230 Vac /50 Hz
Puissance max moteur	700 W
Charge max sur alimentation auxiliaire	1 W / 24 Vac
Puissance max lampe clignotante	40 W / 230 Vac
Puissance max lampe témoin	3 W/ 24 Vac
Puissance max relais d'éclairage	10A/ 230Vac
Fusibles	5 A/ 230 Vac
	400 mA/ 24 Vac
Température	-20°C à + 60°C
Dimensions	220 x 170 x 80 mm
Indice de protection	IP 55
Poids	1,65 kg

Note: Il faut prévoir pour chaque câble une entrée séparée dotée d'un press-étoupe. Ceci afin de répondre aux normes CE.

Raccordements aux borniers

Le coffret de commande STU600 est doté de deux borniers extractibles afin de faciliter les raccordements.

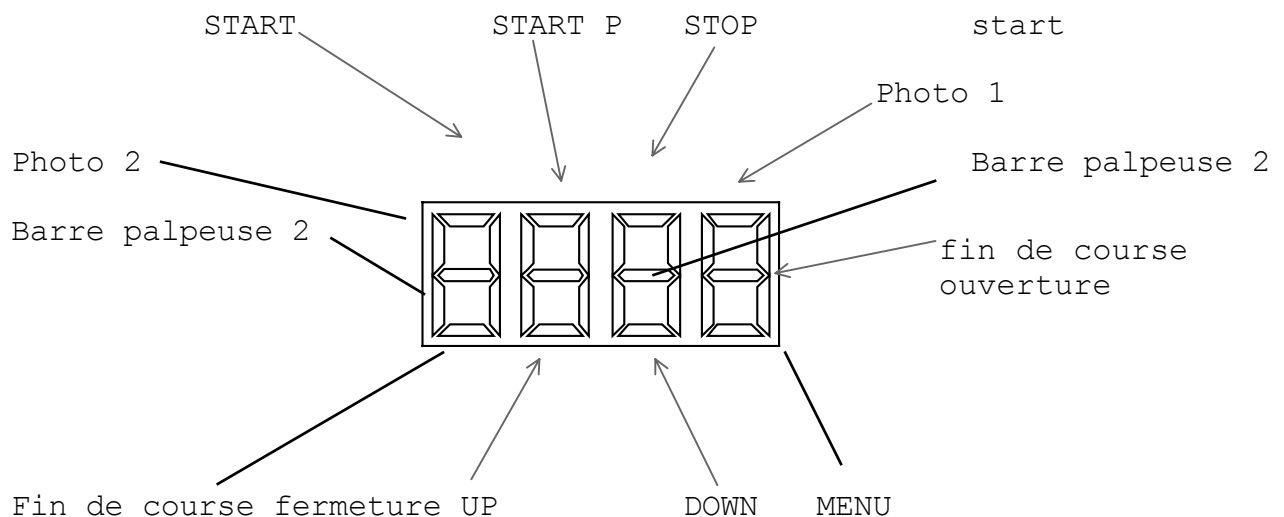
1. Raccordement d'antenne (ou fil $\pm$ 30cm)
2. Raccordement masse antenne
3. Contact impulsion unique (commande générale):
raccordement clavier à code, interrupteur à clef.
(Contact - NO)
4. Contact impulsion unique (ouverture piéton): raccordement
clavier à code, interrupteur à clef. (Contact - NO)
5. Raccordement bouton-poussoir d'arrêt (Contact - NF)
6. Commun (-)
7. Raccordement cellule photoélectrique 1.
(Contact - NF)
8. Raccordement cellule photoélectrique 2.
(Contact - NF) fixe
9. Raccordement barre palpeuse 1. (Contact - NF)
10. Raccordement barre palpeuse mobile 2. (Contact - NF)
11. Commun (-) IDEM 5
12. Raccordement du fin de course en ouverture (contact - NF)
13. Raccordement du fin de course en fermeture (contact - NF)
- 14-15 Sortie alimentation 24 Vac pour cellules photoélectriques
et autres accessoires.
- 16-17 Lampe - témoin 24 Vac 3 W
- 18-19 Lampe clignotante 230 Vac 40 W
- 20-21 Contact pour éclairage de courtoisie 230 Vac 10 A
22. Sortie d'alimentation 230 Vac moteur en phase d'ouverture
23. Commun Moteur
24. Sortie d'alimentation 230 Vac moteur en phase de
fermeture
25. Raccordement du condensateur pour freinage moteur 26-
- 27 Alimentation réseau 230 Vac

Programmation

Ce coffret de commande dispose d'un système de programmation à menu. Chaque menu correspond à une fonction déterminée ou à une configuration de temps de travail. Une fois la fonction de programmation activée, en appuyant sur la touche UP ou sur la touche DOWN, il y a moyen de sélectionner le menu requis en faisant défiler les écrans en avant ou en arrière. La touche MENU permet par contre d'accéder aux configurations du menu sélectionné et de les modifier en appuyant sur les touches UP et DOWN.

Afin de programmer correctement le coffret de commande, lire les instructions suivantes attentivement:

- * Effectuer d'abord les raccordements susmentionnés avant de mettre le coffret sous tension.
- * Le logiciel du coffret de commande s'assure du bon fonctionnement de l'affichage en activant tous les segments de l'écran pendant 1,5 sec.
- * L'écran d'affichage visualise ensuite le numéro de version du logiciel pendant 1,5 sec.
- * L'écran visualise le tableau de contrôle.



Ce tableau de contrôle indique l' état physique des contacts et des touches de programmation:

- lorsque le contact est fermé, le segment est allumé;
 - lorsque le contact est ouvert, le segment est éteint.
- * Appuyer pendant 3 sec. sur la touche MENU
 - * L' écran affiche la mention "**dEF.**"
dEF. est le programme DEFAULT configuré par V2 Elettronica.

Si les paramètres peuvent rester inchangés, poursuivre comme suit:

- * Appuyer sur la touche MENU jusqu'à l' apparition de la mention "**no**"
 - * Appuyer sur la touche UP: l'écran affiche la mention "**Si**"
 - * Appuyer sur la touche MENU: l' écran visualise le tableau de contrôle.
- La centrale est prête à l' emploi.

Si on veut, par contre, personnaliser la programmation du coffret, il y a lieu de procéder comme suit:

- * Appuyer pendant 3 sec. sur la touche MENU
- * L'écran affiche la mention "**dEF.**"
- * Sélectionner le menu requis en appuyant sur UP pour aller en avant et sur DOWN pour aller en arrière. Pour faire défiler les écrans rapidement, tenir la touche enfoncée.
- * Appuyer sur la touche MENU pour avoir accès à la configuration du menu sélectionné. (modifier les paramètres en appuyant sur la touche UP ou sur la touche DOWN)
- * Pour sortir du menu, appuyer à nouveau sur la touche MENU.
- * Effectuer les autres modifications requises en se référant au tableau récapitulatif ci-joint.

Pour sortir du menu de programmation:

- * Sélectionner le menu FinE à l'aide des touches UP & DOWN
- * Appuyer sur la touche MENU
- * Sélectionner l' option "SI" en appuyant sur la touche UP.

* Appuyer sur la touche MENU pour sortir du menu de programmation.

REMARQUE !

Lors de modifications en phase de programmation il faut toujours clôturer par la fonction "FINE" sur "SI" et confirmez en appuyant sur la touche MENU. Sinon toutes les données modifiées ne seront pas mémorisées.

Lorsque le coffret n'est pas en phase de programmation, les touches "UP" et "DOWN" servent de boutons-poussoir d'essai.

La touche "UP" correspond au bouton-poussoir "START".

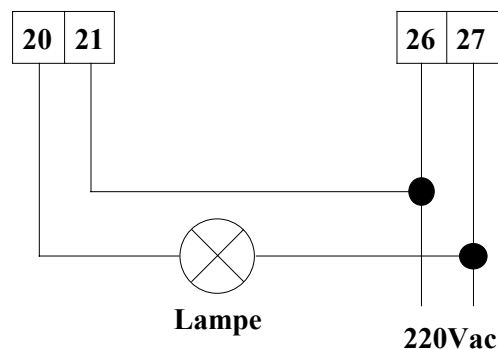
La touche "DOWN" correspond au bouton-poussoir "START PIETON".

Possibilités de raccordement des bornes 20-21

Ces sorties peuvent être utilisées pour:

- Piloter l'éclairage de courtoisie (10A - 230V)
- Sortie relais pour la commande d'autres automatismes (p.ex. opérateur porte de garage,...)

La programmation de cette fonction est décrite ultérieurement dans ce manuel.



Il est également possible de doter ce circuit d'éclairage d'un interrupteur crépusculaire.

NESTOR COMPANY S.A.

2/03/2004

COFFRET DE COMMANDE - UNIVERSAL

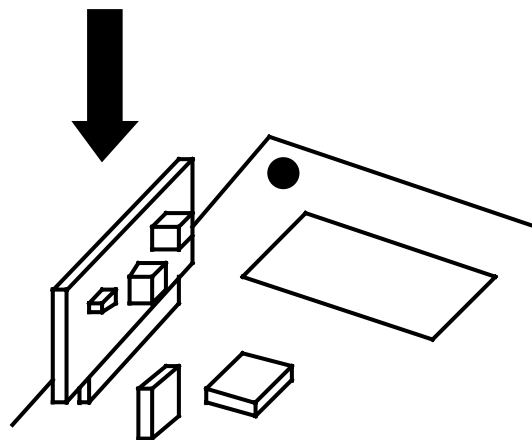
00-100191

-- 7 / 16 --

Fonctionnement de la lampe témoin (bornes 16-17)

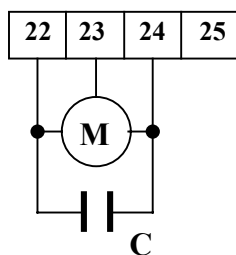
A ces bornes, vous pouvez connecter une lampe témoin 24 Vac d'une puissance max. 4W.

Lorsque cette lampe:- est allumée, le portail est ouvert
- est éteinte, le portail est fermé
- clignote à une fréquence de 2Hz le portails'ouvre
- clignote à une fréquence de 4Hz le portail se ferme

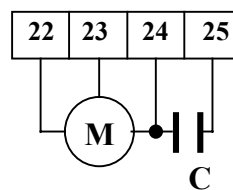


Lors de la mise sous tension du coffret de commande, la version du logiciel apparaît à l'écran (p.ex. 1.1 - 1.2). Cette indication nous permet lors d'éventuel dysfonctionnement de déterminer la version du logiciel du coffret.

Raccordement du condensateur moteur



Fren: no



Fren: si

Pour une utilisation classique du moteur, reliez-le en parallèle aux phases d'ouverture et de fermeture du moteur et répondez par "no" au point "Fren" du logiciel.

Pour un fonctionnement avec freinage, reliez-le aux bornes 24-25 et répondez par "si" au point "Fren" du logiciel.

Lors de la mise sous tension du coffret de commande, la version du logiciel apparaît à l'écran (p.ex. 1.1 - 1.2).

ECRAN	DESCRIPTION	REGLAGES
dEF.	Configuration d'usine	Si / no
t.AP	Temps d'ouvert.total portail	0 - 120 secondes
t.APP	Temps d'ouvert.partielle portail	0 - 120 secondes
t.Ch	Temps de ferm. total portail	0 - 120 secondes
t.ChP	Temps de ferm. partielle portail	0 - 120 secondes
t.PrE	Anticipation clignotant Durée pendant laquelle la lampe clignotante s'allume avant le démarrage du moteur	0 - 120 secondes
Pot.	Puissance moteur % Réglage de la puissance moteur en % par pas de 5 %	30 - 100%
SPUn	Puissance max. démarrage Les 2 premières secondes le moteur travaille à la puissance max.	Si / no
St.AP	Impulsion START en phase d'ouver. PAUS/no/Chiu *PAUS:Le portail s'arrête. Lors d'une impulsion, le portail s'arrête et reste dans cette position jusqu'à l'impulsion suivante *no:Le portail poursuit l'ouverture. Une impulsion START n'a pas d'influence *ChiU:Le portail se referme. Lors d'une impulsion, le portail s'arrête et se referme immédiatement	
St.Ch	Impulsion START en phase de fermeture Stop/APEr *Stop:Le portail s'arrête. Lors d'une impulsion le portail s'arrête et reste dans cette position jusqu'à l'impulsion suivante *APEr: réouverture du portail. Lors d'une impulsion le portail s'arrête et se rouvre immédiatement	
St.PA	Impulsion START avec portail no/ChiU en position ouverte *no:Le portail ne réagit pas. L'impulsion START n'a pas d'influence. Cette fonction NE PEUT ETRE SELECTIONNEE QUE LORSQUE LA FERMETURE AUTOMATIQUE EST ACTIVE *ChiU:Le portail se referme. Lors d'une impulsion START le portail se referme	
St.AP	Impulsion START PIETON en phase PAUS/no/ChiU d'ouverture piéton *PAUS:Le portail s'arrête. Lors d'une impulsion START, le portail s'arrête et reste dans cette position jusqu'à l'impulsion suivante	

*no:Le portail ne réagit pas
*ChiU:Le portail se referme. Lors d'une impulsion, le portail s'arrête et se referme immédiatement

Ft.PA Fonctionnement des cellules **rPAU/ChiU**
photo-électrique durant la phase portail ouvert
*rPAU:Reset de la temporisation position ouverte.
Après chaque passage du travers de la barrière lumineuse, reset de la temporisation avant fermeture automatique
*t.PCh:Le portail se referme lorsque t.PCh le temps est écoulé. La fermeture du portail est activée par le passage au travers de la barrière lumineuse après écoulement du délai

Ch.AU Fermeture automatique **no/t.PAU**
*no:Le fermeture n'est pas activée
*t.PAU:La fermeture automatique est active, après l'écoulement du délai (de 0 à 990 sec)
Important: Si la fermeture automatique n'est pas activée, il est nécessaire d'autoriser la commande START en Pause (Menu: St.PA).

LUCi Eclairage de courtoisie **t.LUC/CiCL/Aus**
*t.LUC:Temporisation de la sorite(20-21) Temporisation enclenchée à chaque sortie START donnée à la commande, réglable de 0 à 999 sec
*CiCL:Eclairage synchronisé au cycle du portail. S'enclenche au début d'ouverture et s'éteint en fin de fermeture
*Aus>Contact (20-21) utilisé comme relais auxiliaire piloté par le canal 4 de la télécommande
tiM:Fonctionnement temporisé de 0 à 999 sec
BiSt:Fonctionnement bistable du relais(on-off-on-off... à chaque impulsion du canal 4)
Mon:Fonctionnement monostable du relais (impulsion)

LP.PA Clignotant enclenché en position ouverte **si/no**
Lampe clignotante (bornes 18-19) enclenchée portail ouvert

in.LP Clignotant alimenté en intermittence **si/no**
Lampe de signalisation (bornes 18-19) alimentée en continu où en intermittence

oroL Fonction horloge (En option) **si/no**
Cette fonction combinée à l'utilisation d'une horloge externe permet le maintien du portail en position ouverte. Le contact de l'horloge est raccordé en parallèle à l'entrée START ou START Piéton. Aussi

longtemps que ce contact reste fermé, le portail reste ouvert.

ATTENTION: pour une utilisation correcte de cette fonction il faut travailler en fermeture automatique.

FrEnO Fonction freinage **si/no**
Par l'utilisation de cette fonction, il est possible d'éviter que le portail, suite à une commande ou à l'intervention d'une sécurité, ne poursuive son déplacement pendant quelques secondes au lieu de s'arrêter immédiatement. Cet inconvénient se vérifie quand l'on utilise un moteur à embrayage à friction sur un portail lourd: à cause de l'inertie, le portail ne s'arrête pas immédiatement et poursuit son déplacement pour quelques dizaines de centimètres, ce que rend l'efficacité des sécurités préjudiciable.

*no:La fonction freinage n'est pas active.

*si:La fonction freinage est active.

ATTENTION: Effectuer les raccordements du condensateur de démarrage en accord avec programmation

StoP Fonctionnement du bouton-poussoir **no/ProS/inVE**
d'arrêt d'urgence
*no:N'est pas active
*ProS:L'impulsion STOP arrête le portail; l'impulsion START suivante fait poursuivre le déplacement dans la même direction

*invE:L'impulsion STOP arrête le portail; l'impulsion START suivante inverse le déplacement du portail

Fot1 Fonctionnement cellule 1 **no/APCh**

*no: n'est pas active

*APCh: Fonctionne comme cellule active en ouverture et en fermeture

Fot2 Fonctionnement cellule 2 **no/CFCh/Ch**

*no: n'est pas active

*Ch:La cellule n'est active qu'en phase de fermeture

*CFCh:La cellule est active en phase de fermeture et lorsque le portail est à l'arrêt

CoS1 Fonctionnement barre palpeuse fixe 1 **no/si**

*no:N'est pas active

*si:L'entrée est active. En phase d'ouverture, un contact sur la barre-palpeuse arrête le portail, inverse le mouvement durant 3 sec. et le maintient à l'arrêt. Une impulsion START ou START P permet de reprendre le mouvement d'ouverture. En phase de fermeture, un contact sur la barre palpeuse arrête le

portail, une impulsion START ou START P permet de reprendre le mouvement de fermeture

CoS2 Fonctionnement barre palpeuse mobile 2 **no/si**
*no:N'est pas active
*si:L'entrée est active. En phase de fermeture, un contact sur la barre palpeuse arrête le portail, inverse le mouvement durant 3 sec et le maintient à l'arrêt. Une impulsion START ou START P permet de reprendre le mouvement de fermeture. En phase d'ouverture, un contact sur la barre palpeuse arrête le portail et le maintient à l'arrêt. Une impulsion START ou START P successive permet de reprendre le mouvement d'ouverture

FCA fin de course Fonctionnement d'ouverture **no/si**
Cette entrée permet le raccordement d'un fin de course de type magnétique ou à micro-interrupteur
*no:n'est pas active
*si:l'entrée est active en phase d'ouverture

FCC Fonctionnement fin de course de fermeture **no/si**
Cette entrée permet le raccordement d'un fin de course de type magnétique ou à micro-interrupteur
*no:n'est pas active
*si:l'entrée est active en phase de fermeture

Pour la télécommande il faut utiliser le récepteur enfichable ZRG 144. Ce récepteur est doté de 4 canaux ayant les fonctions suivantes

tEL 1 Canal 1: L'activation de ce canal génère une impulsion START

tEL 2 Canal 2: L'activation de ce canal génère une impulsion START piéton

tEL 3 Canal 3: L'activation de ce canal génère une impulsion STOP

tEL 4 Canal 4: L'activation de ce canal permet de piloter la sortie d'éclairage de courtoisie (bornes 18-19)

Fine Fin de programmation **si/no**

ATTENTION : Lors de modifications de programmation il est indispensable de répondre par "Si" au point "FINE" en fin de programmation!!

Note: Lorsque les cellules, l'arrêt d'urgence, les barres palpeuses de sécurité et les fins de cours ne sont pas utilisés, leurs entrées ne doivent pas être pontées Il suffit de répondre par "NO" lors de la programmation de ces fonctions.

Programmation standard pour 1 moteur

Installé et réglé par:

Datum:					
t.AP	(s)	Ouverture			
t.APP	(s)	0			
t.Ch	(s)	Fermeture			
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	*			