



MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR
STU500 + ZGR144
"COFFRET DE COMMANDE POUR 2 MOTEURS AVEC
RECEPTEUR 4 CANAUX INTEGRE"
Version 1.2

Caractéristiques

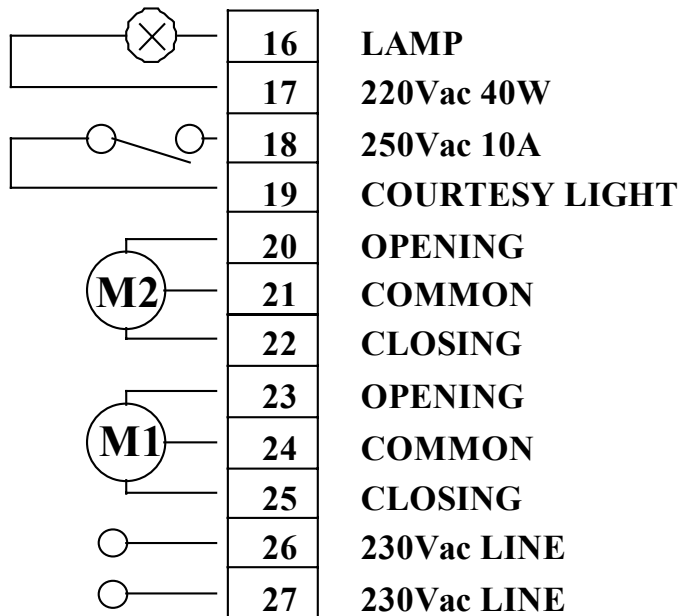
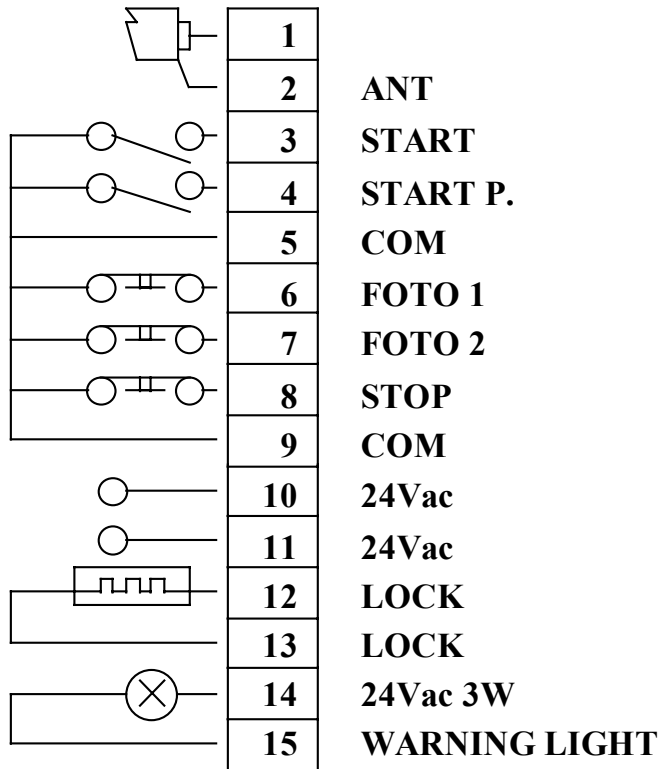
Puissance max moteurs 1 & 2	890W
Puissance max lampe clignotante	40W / 230Vac
Puissance max lampe témoin	24V / 4 W
Puissance max serrure électrique	12W / 12Vac
Puissance max relais d'éclairage	1000W / 230Vac

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

Raccordements aux borniers

Le coffret de commande STU500 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. Commun (-)
6. Raccordement cellule photoélectrique 1. (côté interne) (Contact - NF) Cellule active en phase d'ouverture et de fermeture.
7. Raccordement cellule photoélectrique 2. (côté rue). (Contact - NF) Cellule active en phase de fermeture.
8. Raccordement bouton-poussoir d'arrêt (Contact - NF)
9. Commun (-) IDEM 5
- 10-11 Sortie alimentation 24Vac pour cellules photoélectriques et autres accessoires.
- 12-13 Sortie serrure ou verrou électrique 12Vac
- 14-15 Lampe - témoin 24 Vac 4 W
- 16-17 Lampe clignotante 230 Vac 40 W
- 18-19 Contact pour éclairage de courtoisie
20. Sortie d'alimentation 230Vac moteur 2 en phase d'ouverture
21. Commun Moteur 2
22. Sortie d'alimentation 230Vac moteur 2 en phase de fermeture
23. Sortie d'alimentation 230Vac moteur 1 en phase d'ouverture
24. Commun Moteur 1
25. Sortie d'alimentation 230Vac moteur 1 en phase de fermeture
- 26-27 Alimentation réseau 230V ac



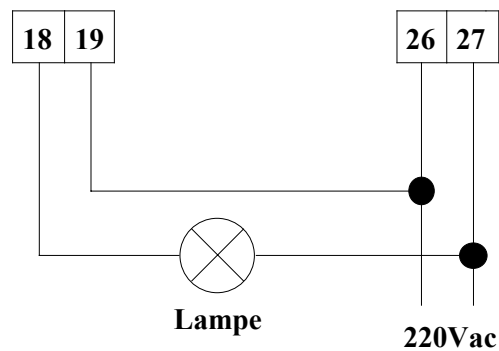
Possibilités de raccordement des bornes 18-19

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.

Raccordement éclairage de courtoisie

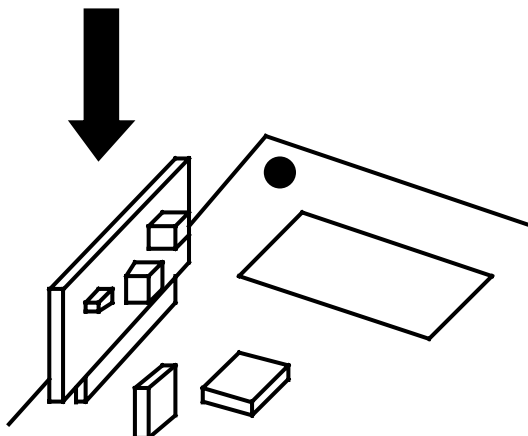


Il est également possible de doter ce circuit d'éclairage d'un interrupteur crépusculaire.

Fonctionnement de la lampe témoin (bornes 14-15)

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 portail s'ouvre
- clignote à une fréquence de 4Hz le portail se ferme



Lors de la mise sous tension de 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.

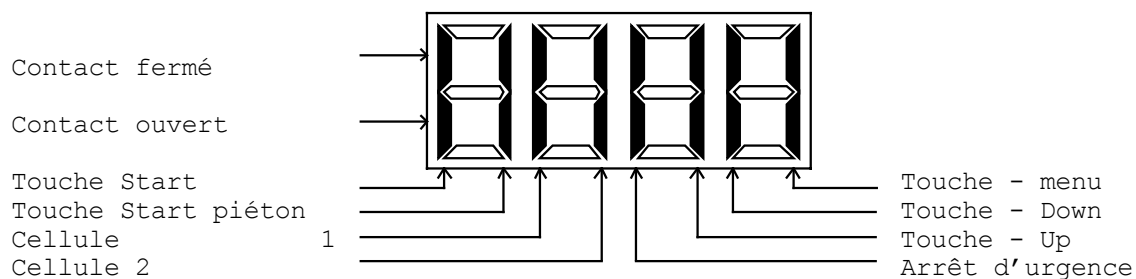
Programmation

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

sélecttionné 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 2 sec.
- * L'écran d'affichage 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 supérieur est allumé;
- lorsque le contact est ouvert, le segment inférieur est allumé.

- * 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 cloturer 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".

Combinaison ouverture totale et partielle du portail

Lorsque le portail (battant 1) est ouvert partiellement (ouverture piéton) l'on peut à l'aide du Start normal ouvrir le portail totalement.

Fonction t.C2P

Cette fonction doit être utilisée avec des opérateurs réversibles, elle active la fermeture du battant 2 pendant un temps égal à t.C2P en fin de fermeture du battant 1 en cas d'ouverture piéton.

ECRAN	DESCRIPTION	REGLAGES
dEF.	Configuration d'usine	(Si / no)
t.AP1	Temps d' ouvert. battant 1	0 - 120 secondes
t.AP2	Temps d' ouvert. battant 2	0 - 120 secondes
t.APP	Temps d' ouvert. piéton	0 - 120 secondes
t.Ch1	Temps de ferm. battant 1	0 - 120 secondes
t.Ch2	Temps de ferm. battant 2	0 - 120 secondes
t.ChP	Temps de ferm. piéton	0 - t.Ch1
t.C2P	Temps de ferm. battant 2 en ouverture piéton	0 - t.ChP
r.AP	Temporisation de mot 2 en ouv.	0 - 120 secondes
r.Ch	Temp. de mot 2 en fer.	0 - 120 secondes
t.SEr	Temps d'alimentation serrure sortie 12V	0 - 120 secondes
t.ASE	Anticipation serrure. Temporisation entre l'alimentation serrure et le démarrage moteurs	0 - t.SEr
t.inv	Durée déplacement inverse de déblocage serrure: durée pendant laquelle le moteur 1 se ferme avant d'entamer la phase d'ouverture	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 %	30 - 100%
SPUn	Puissance max. au démarrage Les premières secondes le moteur travaille à la puissance max.	(Si / no)
St.AP	Impulsion START en phase d'ouverture * <i>PAUS</i> : portail s'arrête. Lors d'une impulsion, le portail s'arrête et reste dans cette position jusqu'à l'impulsion suivante. * <i>no</i> : le portail poursuit l'ouverture. Une impulsion START n'a pas d'influence. * <i>ChiU</i> : le portail se referme. Lors d'une impulsion, le portail s'arrête et se referme immédiatement.	PAUS/no/ChiU
St.Ch	Impulsion START en phase de fermeture * <i>Stop</i> : le portail s'arrête. Lors d'une impulsion le portail s'arrête et reste dans cette position jusqu'à l'impulsion suivante. * <i>APER</i> : réouverture du portail. Lors d'une impulsion le portail s'arrête et se rouvre immédiatement	Stop/APEr
St.PA	Impulsion START portail en position ouverte * <i>no</i> : 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. * <i>ChiU</i> : le portail se referme. Lors d'une impulsion START le portail se referme.	no/ChiU
SP.AP	Impulsion START en phase d'ouverture piéton * <i>PAUS</i> : le portail s'arrête. Lors d'une impulsion START, le portail s'arrête et reste dans cette position jusqu'à l'impulsion suivante. * <i>no</i> : le portail ne réagit pas. * <i>ChiU</i> : le portail se referme. Lors d'une impulsion, le portail s'arrête et se referme immédiatement.	PAUS/no/ChiU

- Ft.PA** Fonctionnement de cellule portail ouvert **rPAU/t.PCh**
* **rPAU**: reset de la temporisation position ouverte.
Après chaque passage au travers de la barrière lumineuse, reset de la temporisation avant fermeture automatique.
* **t.PCh**: le portail se referme lorsque 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**: la fermeture automatique n'est pas active
* **t.PAU**: La fermeture automatique est active, après l'écoulement du délai réglable de **0 à 999 sec**
- LUCi** Eclairage de courtoisie **t.LUC/CiCL/AUS**
* **t.LUC**: Temporisation de la sortie (18-19)
Temporisation enclenchée à chaque impulsion 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 (18-19) 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 canal 4)
→MON: fonctionnement monostable du relais (impulsion)
- LP.PA** Clignotant enclenché en position ouverte **si/no**
Lampe clignotante (bornes 16-17) enclenchée portail ouvert
- in.LP** Clignotant alimenté en intermittence **si/no**
Lampe de signalisation (bornes 16-17) alimentée en continu on 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.

- ASM** Fonction anti-glissement
* *no*: n'est pas active
* *t.AAS*: Anti-glissement actif avec temporisation suppl.(0-120 sec). Lorsque cette fonction est activée le temps écoulé jusqu'à un arrêt en phase d'ouverture est mémorisé. Pour le temps de fermeture la commande reprend le temps mémorisé corrigé de la temporisation suppl.
- Fot1** Fonctionnement cellule 1
* *no*: n'est pas active
* *APCh*: la cellule est active en ouverture et en fermeture.
* *CoSt*: la cellule agit comme barre palpeuse
- Fot2** Fonctionnement cellule 2
* *no*: n'est pas active
* *CFCh*: la cellule est active en phase de fermeture et lorsque le portail est à l'arrêt.
* *Ch*: la cellule n'est active qu'en phase de fermeture
- StoP** Fonctionnement du bouton poussoir 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.

Pour la télécommande il faut utiliser le récepteur enfichable ZRG144. 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)

si/no

Tableau de programmation

Date:		Modèle A	Modèle B		
t.AP1 (s)		Temps d'ouverture M1	Temps d'ouverture M1		
t.AP2 (s)		Temps d'ouverture M2	Temps d'ouverture M2		
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	*	*		

Tableau de programmation

Date:		Modèle A	Modèle 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				

NESTOR COMPANY S.A.

2/03/2004

COFFRET DE COMMANDE - UNIVERSAL

00-100180

-- 15 / 17 --

