



MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR
STU510 + ZGR144
"COFFRET DE COMMANDE POUR 2 MOTEURS AVEC
RECEPTEUR 4 CANAUX INTEGRE"
Système Personal Pass

Caractéristiques

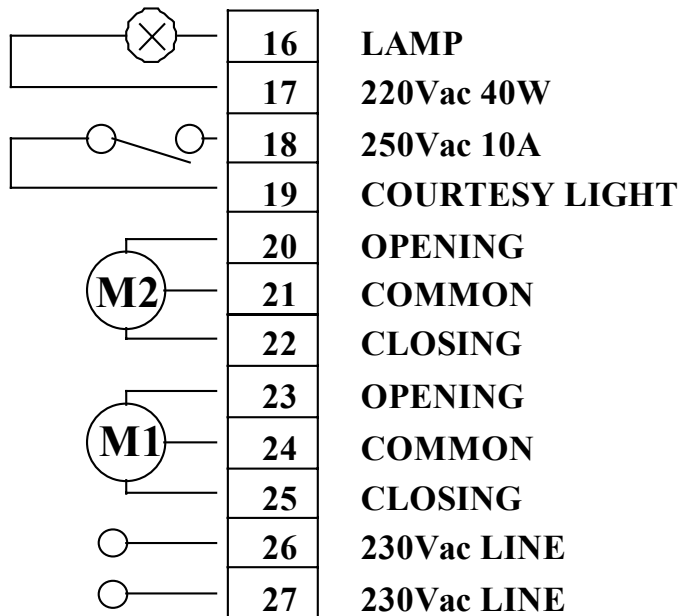
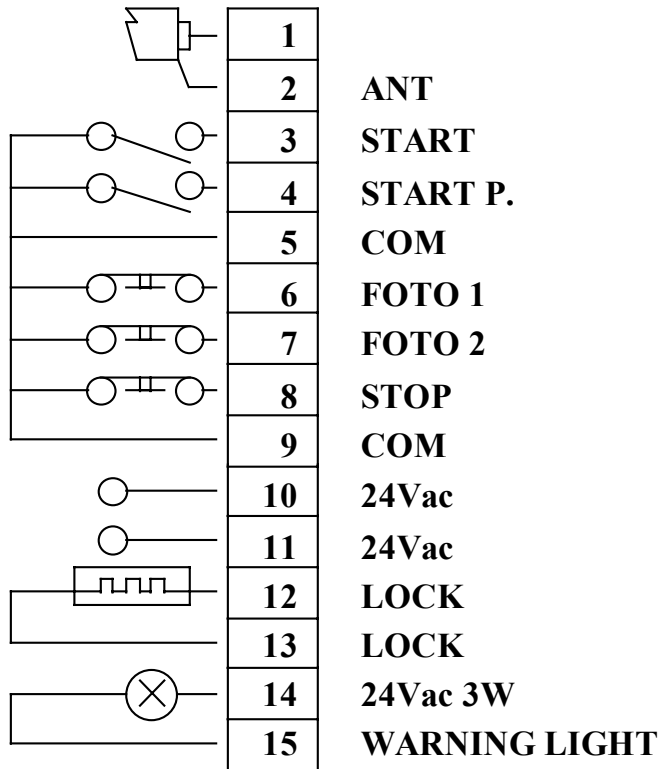
Puissance max moteurs 1 & 2	890W
Puissance max lampe clignotante	40W / 230Vac
Puissance max lampe témoin	24V / 4 W
Puissance max serrure électrique	12W / 12Vac
Puissance max relais d'éclairage	1000W / 230Vac

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 STU510 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



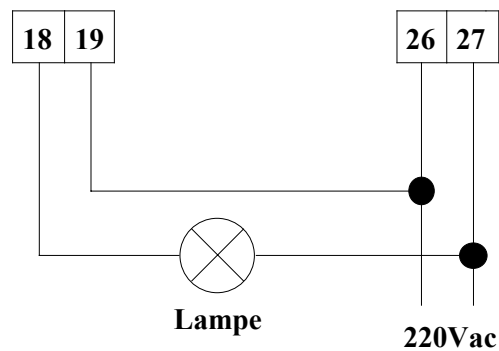
Possibilités de raccordement des bornes 18-19

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

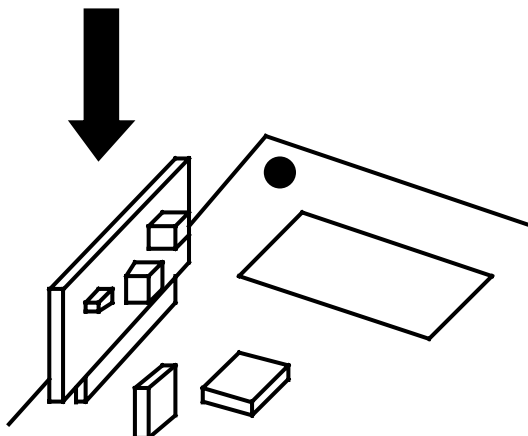


Il est également possible de doter ce circuit d'éclairage d'un interrupteur crépusculaire.

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.

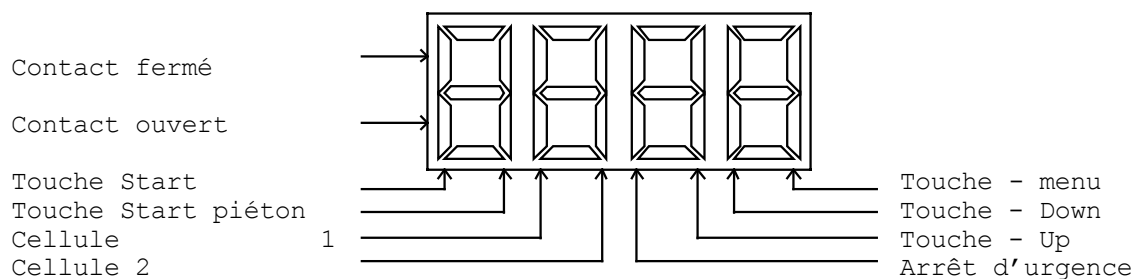
Programmation

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.

ECRAN	DESCRIPTION	REGLAGES
dEF.	Configuration d'usine	(Si / no)
t.AP1	Temps d' ouverture battant 1	0 - 120 secondes
t.AP2	Temps d' ouverture battent 2	0 - 120 secondes
t.APP	Temps d' ouverture piéton	0 - 120 secondes
t.Ch1	Temps de fermeture battant 1	0 - 120 secondes
t.Ch2	Temps de fermeture battant 2	0 - 120 secondes
t.ChP	Temps de fermeture piéton	0 - t.Ch1
t.C2P	Temps de fermeture battant 2 en ouverture piéton	0 - t.ChP
r.AP	Temporisation de moteur 2 en ouvert.	0 - 120 secondes
r.Ch	Temporisation de moteur 1 en fermet.	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 **PAUS/no/Chiu**
* *PAUS*: 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 portail en **no/ChiU**
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.
- SP.AP** Impulsion START en phase d'ouverture **PAUS/no/ChiU**
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 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/t.AAS**
* *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.

St	Fonction de l'entrée START	Cod/Cont
	* Cod : L'entrée START est activée pour le branchement du sélecteur à clef électronique Personal Pass.	
	* Cont : L'entrée START est activée pour le branchement de tableau à poussoirs, sélecteur à clef et horloge.	
Fot1	Fonctionnement cellule 1	no/APCh/CoSt
	* 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/Ch/CFCh
	* 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/Pros/invE
	* 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.	
roll	Modalité Rolling Code	no/Si
	Ce menu permet d'activer la modalité "rolling code" qui empêche toute tentative de duplication ou de clonation, grâce à un ensemble algorithme mathématique qui reconnaît la portion variable du code reçu.	
	* no : La fonction "Rolling Code" n'est pas activée.	
	* Si : La fonction "Rolling Code" est activée.	
Canc	Effacer tous les codes	no/Si
	Ce menu permet d'effacer, en une seule opération, tous les codes des télécommandes présent en mémoire.	
	* no : Les données ne seront pas totalement effacées.	
	* Si : Les données seront totalement effacées.	
	Pendant toute la phase d'effacement des données, sur l'affichage apparaîtra oCC .	

La Centrale STU510 est l'un des composants du système Personal Pass. La présence d'un connecteur à bord permet l'utilisation des modules mémoire MEM200, MEM200-I, MEM1000 ou MEM1000-1, qui permettent de mémoriser de 318 à 1000 codes différents. A chaque code mémorisé est associé l'une des quatre entrées radio disponibles, afin de conférer la commande désirée à la centrale; de plus, à l'aide d'opérations simples et rapides, il est possible d'effacer partiellement ou totalement les codes présent en mémoire.

Le branchement d'un récepteur modulaire superhétérodyne de la série MT433, permet l'utilisation des quatre canaux radio, **tEL1**, **tEL2**, **tEL3**, **tEL4** auxquels il est possible d'associer une commande de la centrale.

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)

MEMORISER LES CODES DESIRES

Pour mémoriser les codes des télécommandes désirés, veuillez suivre attentivement les instructions suivantes :

Example

* Appuyer sur la touche UP / DOWN et sélectionner l'entrée radio désirée.

tEL4

* Appuyer sur la touche MENU, sur l'affichage apparaît : **4.001**
Le premier chiffre indique l'entrée radio sélectionnée (ici tEL4), les trois chiffres successifs indiquent la zone de

mémoire sélectionnée (de 000 à 317 avec le module MEM200); de 000 à 999 avec la module MEM1000.

Les points situés après le deuxième et le troisième chiffre indiquent l'état de la zone de mémoire. Les points s'allument (**4.0.0.1**) si la zone de mémoire sélectionnée est occupée; en revanche, ils resteront éteints (**4.001**) si la zone de mémoire est libre.

* Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la zone de mémoire désirée; veuillez vous assurer que celle-ci est libre (pour un défilement rapide maintenir la pression de la touche.)

* La centrale est prête pour l'apprentissage radio, appuyer sur la touche de la télécommande désirée jusqu'à ce qu'apparaisse sur l'affichage : **rEC**.

* Relâcher la touche de la télécommande, si le code a été mémorisé correctement l'affichage visualisera la zone de mémoire successive.

* La centrale est désormais prête à la mémorisation de nouveaux codes.

* une fois les opérations terminées, appuyer sur la touche MENU, puis relâcher, sur l'affichage apparaît : **tEL4**

N.B Si vous tentiez d'introduire un code déjà présent en mémoire, l'affichage visualise la zone de mémoire occupée par le code transmis et le canal radio associé à celui-ci. Si la transmission est interrompue, l'affichage visualise la zone de mémoire précédemment sélectionnée.

Message d'erreur

Pendant la mémorisation d'un code, l'affichage peut visualiser l'un des messages d'erreur suivants :

ERR1. Le module mémoire est manquant ou n'est pas correctement inséré.

Effacement d'un seul code

* Appuyer sur la touche UP ou DOWN et sélectionner l'une des quatre entrées radio disponibles (tEL1, tEL2, tEL3 ou tEL4), sur l'affichage apparaît : **(exemple 1.0.0.0)**

Le premier chiffre indique l'entrée radio sélectionnée (ici tEL1), les trois chiffres successifs indiquent la zone de mémoire sélectionnée (de 000 à 317 avec le module MEM200); de 000 à 999 avec la module MEM1000.

* Appuyer sur la touche UP ou DOWN pour sélectionner la zone de mémoire désirée; veuillez vous assurer que celle-ci est occupée (les points situés après le deuxième et le troisième chiffre doivent être allumés).

* Appuyer sur la touche MENU et maintenir la pression jusqu'à ce que les deux points ne s'éteignent.

* Relâcher la touche pour confirmer l'opération, sur l'affichage apparaît tEL1.

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!!
Si ce n'est pas fait, ou si l'on attend trop longtemps les nouvelles valeurs ne sont pas mémorisées.

Note:

Lorsque les cellules et l'arrêt d'urgence ne sont pas utilisés leurs entrées ne doivent pas être pontées. Il suffit de répondre pas "NO" lors de la programmation de ces fonctions.

Vous trouverez ci-après un tableau de programmation. Dans ce tableau vous avez le choix entre 2 programmations standard. Ces programmations ne tiennent pas compte de fonctions de sécurité.

Les boutons-poussoirs "START" et "START Piéton" sont programmés en commande impulsionnelle OUVERTURE-STOP-FERMETURE-STOP-...
Le bouton d'arrêt d'urgence n'est pas utilisé.

MODELE A: * Opérateurs électro-mécaniques avec embrayage ou opérateurs électro-hydrauliques (BRA11 - BRA 22 - CUR104- MA6100 - MA6180 - CUR090)

MODELE B: * Opérateurs électro-mécaniques sans embrayage (BRA14 - CUR002 - CUR012 - CUR102 - CUR 095 - MAG200 - CUR150)

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)
St	Cod				
	Cont	*	*		
Fot1	no	*	*		
	APCh				
	CoSt				
Fot2	no	*	*		
	CFCh				
	Ch				
StoP	no	*	*		
	ProS				
	inVE				
roLL	no				
	si	*	*		
CanC	no	*	*		
	si				

NESTOR COMPANY S.A.

2/03/2004

COFFRET DE COMMANDE - UNIVERSAL

00-100184

-- 18 / 17 --
