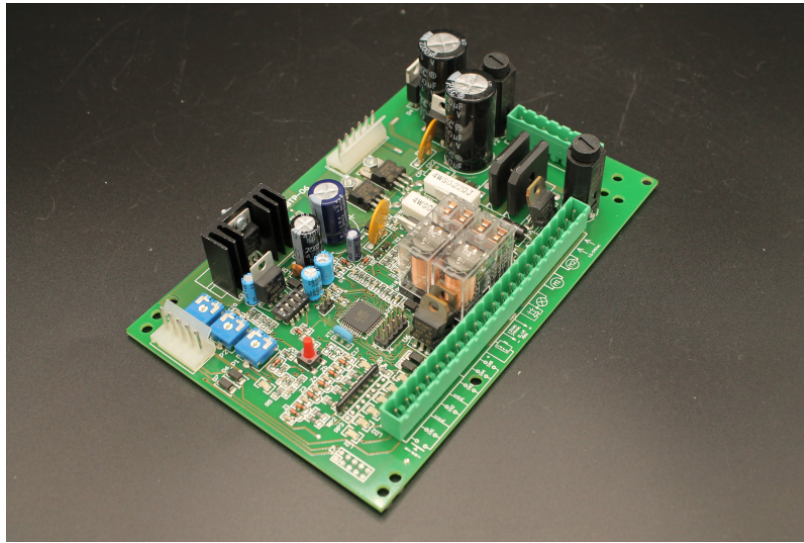


# Centrale de commande ST99-BTP-06 pour 1 ou 2 moteurs 12V



## Caractéristiques générales

### Programme 1 (Pas-à-pas):

Avec la première impulsion, il s'ouvre, avec la seconde, il s'arrête, la pause suit, avec la troisième impulsion, il se ferme.

### Programme 2 (SEMI-AUTOMATIQUE 1):

Avec la première impulsion, il s'ouvre, avec la seconde il s'arrête, suit la pause avec temporisateur par le TRIMMER BREAK, puis se ferme. Une impulsion dans la phase de fermeture s'arrête, une impulsion dans la phase de pause amène le portail à la fermeture.

### Programme 3 (SEMI-AUTOMATIQUE 2):

Avec la première impulsion, il s'ouvre, avec la seconde il s'arrête, suit la pause chronométrée par le TRIMMER BREAK, puis se ferme. Une impulsion en phase de fermeture s'arrête puis rouvre en démarrant un nouveau cycle. Une impulsion dans la phase de pause amène le portail à se fermer.

### Programme 4 (AUTOMATIQUE):

A la première impulsion, il s'ouvre, une pause suit, puis passe à la fermeture. Les impulsions pendant la phase d'ouverture et la pause n'ont aucun effet. Une impulsion en phase de fermeture provoque la réouverture du portail.

## LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT DES PHOTOCÉLULES

### **Le masquage de la photocellule 1 (uniquement pour portail battant) provoque:**

- \* ouverture: arrêt immédiat et reprise du mouvement d'ouverture lors de la suppression de l'obstacle
- \* pause: pas d'acceptation des commandes de démarrage et remise à zéro du temps de pause
- \* fermeture: arrêt immédiat et reprise du mouvement d'ouverture lors de la suppression de l'obstacle

### **le masquage de la photocellule 2 provoque:**

- \* ouverture: aucun effet
- \* pause: pas d'acceptation des commandes de démarrage et remise à zéro du temps de pause
- \* fermeture: arrêt immédiat et reprise du mouvement d'ouverture quelle que soit la présence de l'obstacle.

**Sortie de serrure électrique:** prédisposition pour serrure électrique à pêne ou verrou.

**Ralentissement:** le temps de ralentissement et la vitesse peuvent être réglés pendant la phase d'auto-apprentissage. A la fin d'une manœuvre d'ouverture ou de fermeture, il permet une approche en douceur du portail.

**Entrée piétonne:** dans les configurations à deux portes et à une porte, elle ouvre complètement une porte. En configuration coulissante, à la fois l'automatisme s'ouvre pendant un temps égal à cinq secondes (si le ralentissement est réglé, il y aura une ouverture à puissance normale et une fermeture qui en fin de manœuvre prend en compte le temps de ralentissement). La commande d'entrée piéton n'est effective que lorsque le portail est fermé et est ignorée dans tous les autres cas.

**LED d'état des entrées de la centrale:** permettent de vérifier à tout moment l'état des entrées de la centrale (photocellules, fins de course, commandes, ...).

**LED d'état du cycle d'automatisation:** utilisée pour identifier l'état du portail (cycle d'ouverture, cycle de fermeture, ouvert, fermé).

**Clignotement différencié:** permet d'identifier immédiatement la manœuvre que le portail exécute (clignotement très rapide de la phase d'auto-apprentissage, clignotement rapide à l'ouverture, clignotement lent à la fermeture, clignotement fixe avec portail ouvert avec programmation automatique).

L'unité de commande gère également un pré-clignotement d'une seconde qui précède le début du mouvement du portail.

**Lumière de courtoisie:** active pour chaque type d'automatisation, elle est insérée au début du cycle et reste allumée jusqu'à deux minutes après la fin du cycle.

**Retard vantail:** le déphasage en fermeture d'un vantail par rapport à l'autre est calculé automatiquement pendant la phase d'auto-apprentissage, en ouverture le déphasage est réglé à une valeur de deux secondes.

**Mémoire de temps:** en cas d'inversion du mouvement du portail, la centrale n'active les moteurs que pendant le temps nécessaire à la fin de la manœuvre, évitant les efforts inutiles en fin de manœuvre.

**Bornier:** les bornes haute tension ont un pas de 10 mm conformément à la réglementation.

**Sensibilité ampérométrique:** la sensibilité du contrôle ampérométrique de l'absorption des moteurs est réglable en agissant sur TRIMMER P2 pour le moteur 1 et sur TRIMMER P3 pour le moteur 2; TRIMMER tourné complètement dans le sens des aiguilles d'une montre indique la sensibilité de déclenchement maximale (0% du courant de court-circuit), la sensibilité minimale (100% du courant de court-circuit) avec TRIMMER tourné complètement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Dans la première phase d'auto-apprentissage, le contrôle est exclu.

**Récepteur radio:** la centrale peut être équipée avec un récepteur radio enfichable optionnel avec la possibilité de mémoriser 256 télécommandes, à code fixe ou à code tournant, qui diffèrent selon la version.

**Affichage:** l'unité de contrôle peut être interfacée avec un afficheur ST-DISPLAY externe qui permet la programmation de tous les paramètres de fonctionnement, effectue un autodiagnostic pour identifier les dysfonctionnements, vous permet de définir d'éventuels délais de maintenance et de définir des heures d'ouverture programmées annuellement.

**Horloge:** la centrale est conçue pour une carte d'horloge INT-RCKT qui sert d'interface pour la carte d'affichage et permet la programmation des heures d'ouverture / fermeture / maintenance et, si nécessaire, la connexion d'une LED d'état du portail.

**FUSIBLES:** F1 10 A rapide, F2 3,15 A rapide.

## LAY OUT Centrale ST99BTP-06

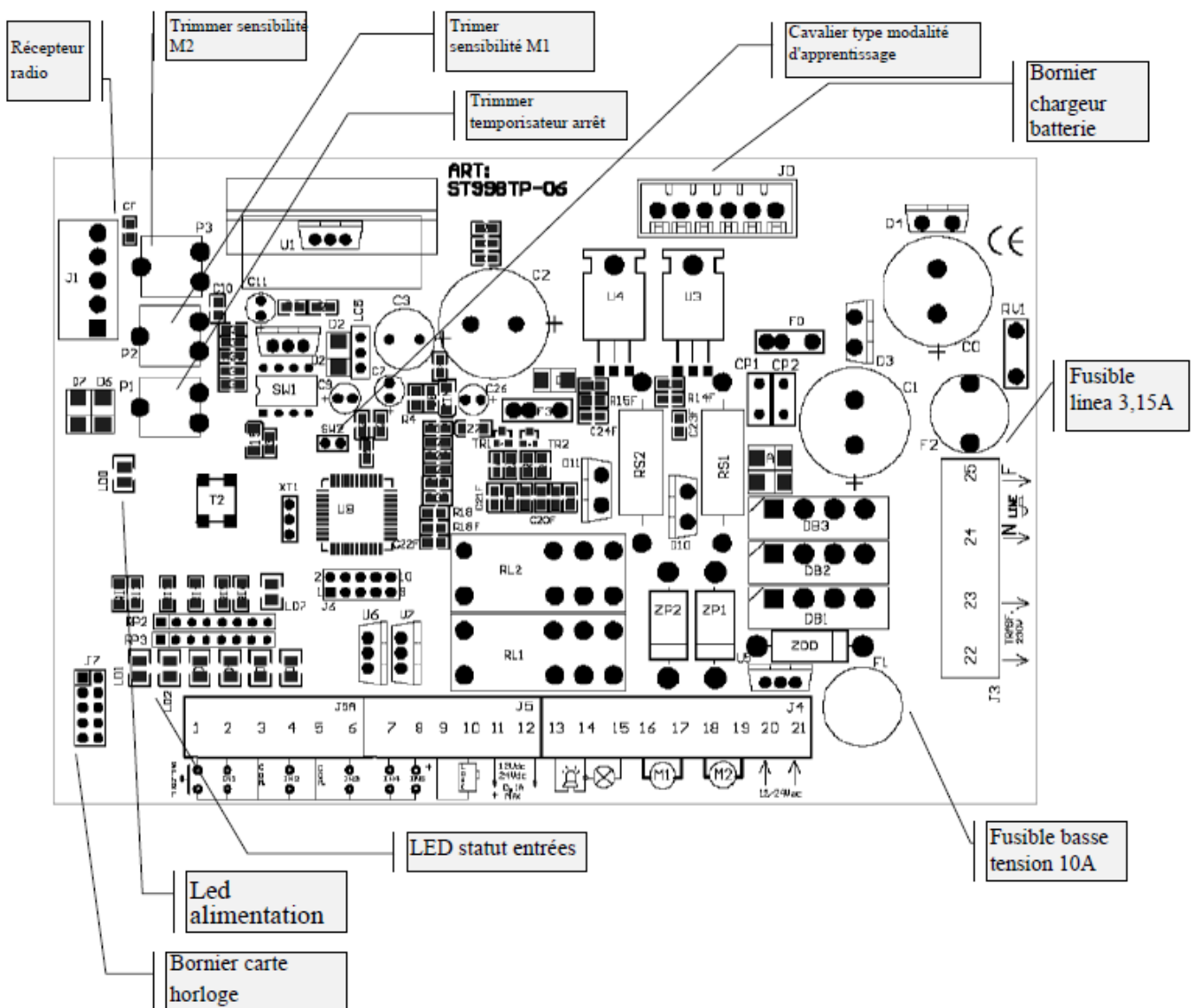


Figure 1 : Lay Out Centrale ST99BTP-06

## SÉLECTION DU TYPE DE PROGRAMME

PROGRAMME	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
Programme 1 (paas-à-pas)	OFF	OFF	OFF	X
Programme (Semi-automatique 1)	2 ON	OFF	OFF	X
Programme (Semi-automatique 2)	3 ON	ON	OFF	X
Programme 4 (Automatique)	ON	ON	ON	X

## LED SIGNIFICATION

LED	SIGNIFICATION
LD0	LED di Alimentation
LD1	LED présence signal START
LD2	LED présence signal IN1
LD3	LED présence signal IN2
LD4	LED présence signal IN3
LD5	LED présence signal IN4
LD6	LED présence signal IN5
LD7	LED status portail

## SÉLECTION COUP DE BELIER

Coup de bélier	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
Actif	X	X	X	ON
Desactivé	X	X	X	OFF

## FONCTION DIP-SWITCH EN FONCTIONNEMENT

<b>Fonctions DIP-SWITCH fonctionnement normal</b>		
<u>DIP1</u>	ON:	refermeture automatique activée
	OFF:	refermeture automatique désactivée
<u>DIP2</u>	ON:	re-ouverture sur Start pendant fermeture activée
	OFF:	re-ouverture sur Start pendant fermeture désactivée
<u>DIP3</u>	ON:	n'accepte pas commande Start en arrêt et fermeture
	OFF:	accepte commande Start en arrêt et fermeture
<u>DIP4</u>	ON:	coup de bélier activé
	OFF:	coup de bélier désactivé

## FONCTION DIP-SWITCH EN PHASE D'AUTO-APPRENTISSAGE

<b>POSITION DIP-SWITCH</b>	<b>Fonction DIP-SWITCH en phase Apprentissage</b>
DIP1 ON DIP2 ON	<b>ralentissement max. puissance</b>
DIP1 ON DIP2 OFF	<b>ralentissement puissance limitée 1</b>
DIP1 OFF DIP2 ON	<b>ralentissement puissance limitée 2</b>
DIP1 OFF DIP2 OFF	<b>ralentissement min. puissance</b>
DIP3 ON	<b>aucun ralentissement</b>
DIP3 OFF	<b>ralentissement activé</b>
DIP4 ON	<b>fonctionnement moteur coulissant</b>
DIP4 OFF	<b>fonctionnement battant 1 vantail/2 vantaux</b>

## BLOC DE BORNES BASSE TENSION

BORNIER	BATTANT 1 ou 2 vantaux	Coulissant
1	Start (n.a.)	Start (n.a.)
2	Start ouverture partielle (n.a.)	Start ouverture partielle (n.a.)
3	12 Vdc Commun entrées	12 Vdc Commun entrées
4	Photocellule 1 (n.c.)	Photocellule 2 (n.c.)
5	12 Vdc Commun entrées	12 Vdc Commun entrées
6	Fotocellula 2(n.c.)	STOP (n.c.)
7	Stop (n.c.)	n.a./n.c. Fin de course ouverture
8	Non utilisé	n.a./n.c. Fin de course fermeture
9	Sortie +12 Vdc Electroserreure	Sortie +12 Vdc Electroserreure
10	Sortie 0 Vdc Electroserreure 15W max	Sortie 0 Vdc Electroserreure 15W max
11	Sortie +12/24 Vdc 100mA max	Sortie +12/24 Vdc 100mAmax
12	Sortie 0Vdc	Sortie 0Vdc
13	Sortie Clignotant +12/24Vdc 20W max	Sortie Clignotant +12/24Vdc 20W max
14	Commun Lamp/Lumière courtoisie	Commun Lamp/Lumière courtoisie
15	Sortie Lumière Courtoisie +12/24Vdc 20W max	Sortie Lumière Courtoisie +12/24Vdc 20W max
16	Sortie 0 Vdc MOTEUR 1	Sortie 0 Vdc MOTEUR 1
17	Sortie +12/24 Vdc MOTEUR1 60W max	Sortie +12/24 Vdc MOTEUR 1 60W max
18	Sortie 0 Vdc MOTEUR 2	Sortie 0 Vdc MOTEUR 2
19	Sortie +12/24 Vdc MOTEUR 2 60W max	Sortie +12/24 Vdc MOTEUR 2 60W max
20	Entrée 12/24 Vac de transformateur	Entrée 12/24 Vac de transformateur
21	Entrée 0 Vac du transformateur	Entrée 0 Vac du transformateur

## BLOC BORNIER 220 V

Bornier	FONCTION
22	Sortie 0 Vac vers trasformateur
23	Sortie 230 Vac vers trasformateur
24	Neutre
25	Phase 230 Vac $\pm$ 10% 50/60 Hz



## JUMPER SW2 PROG

Cavalier SW2  
PROGRAMMATION



OFF

Fonctionnement normal



ON

Phase d'auto-apprentissage

## PHASE D'INSTALLATION

### (1) APPRENTISSAGE DES TEMPS DE FONCTIONNEMENT

1. Vérifiez que toutes les connexions sont correctes.
2. Placez le portail (ou l'automatisme en général) en position fermée.
3. Avec le portail fermé, réglez la phase d'auto-apprentissage en activant le cavalier PROG et en réglant le DIP 1,2,3,4 comme indiqué dans le TABLEAU 5.
4. Tournez les TRIMMERS P2 et P3, du réglage ampérométrique, à mi-course environ.
5. Donnez l'impulsion START en vérifiant que les photocellules ne sont pas masquées.
6. À ce stade, le portail, après une courte phase de fermeture, commence à s'ouvrir avec le premier vantail (M1) si le processeur est en version à deux vantaux, ou avec le moteur M1 et / ou M2 si le processeur est en version « mono-moteur ».
7. Si vous voulez que le portail ralentisse (DIP3 OFF), donnez une seconde impulsion de démarrage lorsque le vantail est au point où vous voulez que le ralentissement commence. Si DIP3 ON, allez au point 8.
8. Lorsque le portail atteint la butée, la commande ampérométrique intervient et le vantail s'arrête (la centrale accepte également une impulsion de démarrage comme arrêt).
9. Le deuxième battant démarre immédiatement (si le processeur est en version feuille), au ralenti si le ralentissement est réglé, qui sera bloqué par la commande ampérométrique lorsqu'il atteindra la butée.
10. Le deuxième vantail (M2) redémarre automatiquement la fermeture avec une vitesse ralentie dans la première section et sera bloqué par la commande ampérométrique lorsqu'il atteindra la butée de fermeture.

11. Immédiatement, le premier vantail (M1) commence en fermeture, en effectuant les mêmes étapes que M2 et sera bloqué par la commande ampérométrique lorsque la fermeture est terminée

12. Le portail étant fermé, réglez JUMPER PROG sur OFF et réglez TRIMMERS AMP. et la PAUSE DE TRIMMER au besoin; à partir de ce moment, la porte fonctionnera normalement.

## **CONFIGURATION 2 Vantaux - DIP4 OFF -**

1-3 Bouton d'ouverture-fermeture et sélecteur à clé (normalement ouvert); section de câble 1 mm<sup>2</sup>.

2-3 Bouton de démarrage pour piétons; section de câble 1 mm<sup>2</sup>.

4-3 Contact photocellule 1 (normalement fermé), s'il n'est pas utilisé, insérer un cavalier; section de câble 1mm<sup>2</sup>.

5-6 Contact photocellule 2 (normalement fermé), s'il n'est pas utilisé, insérer un cavalier; section de câble 1mm<sup>2</sup>.

5-7 Bouton d'arrêt (normalement fermé), s'il n'est pas utilisé, insérer un cavalier; section de câble 1mm<sup>2</sup>.

9-10 Connexion de serrure électrique; section de câble 1,5 mm<sup>2</sup>.

11-12 Sortie 12 / 24Vdc 100mA max (pour l'alimentation des photocellules et autres appareils).

13-14 Connexion de clignotant 12 / 24Vdc; section de câble 1,5 mm<sup>2</sup>.

14-15 Connexion lumière de courtoisie 12 / 24Vdc; section de câble 1,5 mm<sup>2</sup>.

16-17 Connexion moteur 1; section de câble 2,5 mm<sup>2</sup>.

18-19 Connexion moteur 2; section de câble 2,5 mm<sup>2</sup>.

20-21 Connexion du transformateur; section de câble 2,5 mm<sup>2</sup>.

22-23 Sortie transformateur 230Vac.

24-25 Entrée ligne 230Vac.

NB Le moteur qui s'ouvre en premier est le moteur 1.

Dans le cas d'un portail à un seul vantail, connectez le moteur aux bornes 16-17 (Mot1).

## **CONFIGURATION COULISSANTE - DIP4 ON -**

1-3 Bouton d'ouverture-fermeture et sélecteur à clé (normalement ouvert); section de câble 1 mm<sup>2</sup>.

2-3 Bouton de démarrage piéton; section de câble 1 mm<sup>2</sup>.

4-3 Contact photocellule (normalement fermé), s'il n'est pas utilisé, insérer un cavalier; section de câble 1mm<sup>2</sup>.

5-6 Bouton d'arrêt (normalement fermé), s'il n'est pas utilisé, insérer un cavalier; section de câble 1 mm<sup>2</sup>.

5-7 Contact fin de course d'ouverture (N.O. / N.C.); section de câble 1 mm<sup>2</sup>.

5-8 Contact fin de course de fermeture (N.O. / N.C.); section de câble 1 mm<sup>2</sup>.

9-10 Connexion de serrure électrique; section de câble 1,5 mm<sup>2</sup>.

11-12 12 / 24Vdc 500mA sortie max (pour l'alimentation des photocellules et autres appareils).

13-14 Connexion clignotante 12 / 24Vdc; section de câble 1,5 mm<sup>2</sup>.

14-15 Connexion lumière de courtoisie 12 / 24Vdc; section de câble 1,5 mm<sup>2</sup>.

16-17 Connexion moteur 1; section de câble 2,5 mm<sup>2</sup>.

18-19 Connexion moteur 2; section de câble 2,5 mm<sup>2</sup>.

20-21 Connexion du transformateur; section de câble 2,5 mm<sup>2</sup>.

22-23 Sortie transformateur 230Vac.

Entrée ligne 24-25 230Vac.

L'équipement est conforme aux directives:

Équipement radio - 1999/5 / CE;

Basse tension - 73/23 / CE, 93/68 / CE (EN60335-1 (1998)); Compatibilité électromagnétique - 89/336 / CE, 93/68 / CEE, 92/31 / CE