



**SOLUTIONS D'AUTOMATISME**

**Parc d'Activités 3 R – 1, rue Armand Peugeot  
70190 Boulot  
TEL : 03 81 62 56 76 FAX : 03 81 62 56 85  
contact@ami-tech.eu**

**MANUEL D'UTILISATION ET DE  
MAINTENANCE**

**AGITATEUR  
TYPE VA ET VIENT**

# SOMMAIRE GENERAL

1/DECLARATION DE CONFORMITE .....	2
-----------------------------------	---

2/INTRODUCTION .....	3
----------------------	---

A/ AVANT PROPOS.....	4
B/ INSTRUCTIONS SUR LA SECURITE.....	5
C/ ASSISTANCE TECHNIQUE.....	5
D/ PIECES DE RECHANGE .....	5
E/ LIMITES DES RESPONSABILITES DU CONSTRUCTEUR.....	6
F/ DEFINITION FONCTIONNELLE DE L'AGITATEUR.....	7
G/ CARACTERISTIQUES PRINCIPALES .....	7

3/ DOSSIER MECANIQUE .....	8
----------------------------	---

A/ INSTALLATION.....	9
1/ Support.....	9
2/ Mise à niveau .....	9
3/ Raccordement des énergies.....	9
B/ ENTRETIEN DE L'AGITATEUR.....	10

5/ DOSSIER D'UTILISATION .....	11
--------------------------------	----

A/ PRESENTATION DU PUPITRE DE COMMANDE.....	12
B/ MISE EN ENERGIE .....	12
C/ TEMPORISATEUR.....	13
1/ Affichage .....	13
2/ Valeurs de présélection .....	14
D / VITESSE D'AGITATION .....	15
E / UTILISATION .....	16
1/ Démarrage du cycle. ....	16
2/ Arrêt d'un cycle en cours.....	17

# 1/DECLARATION DE CONFORMITE

Le fabricant et responsable de la mise sur le marché soussigné:



*Parc d'activités 3 R – 1 rue Armand Peugeot  
70190 Boulot  
Tél : 03 81 62 56 76 Fax : 03 81 62 56 85*

Déclare que l'équipement désigné ci-après : **Agitateur type va et vient**

Est conforme :

- aux dispositions réglementaires définies par l'annexe 1 de la directive **98/37/CE**
- aux directives suivantes : **2006/95/CE**, **2006/42/CE** et **2004/108/CE**

*Le cas échéant :*

Que la documentation technique de la fabrication correspondante a été communiqué à :

Fait à : Boulot

Le : 22/06/2016

Pierre-André BRUCHON, Gérant :



## **2/INTRODUCTION**

A/ AVANT PROPOS.....	4
B/ INSTRUCTIONS SUR LA SECURITE.....	5
C/ ASSISTANCE TECHNIQUE.....	5
D/ PIECES DE RECHANGE .....	5
E/ LIMITES DES RESPONSABILITES DU CONSTRUCTEUR.....	6
F/ DEFINITION FONCTIONNELLE DE L'AGITATEUR.....	7
G/ CARACTERISTIQUES PRINCIPALES .....	7

## A/ AVANT PROPOS

-Ce manuel s'adresse aux utilisateurs et aux techniciens qualifiés pour une utilisation correcte de l'agitateur lipolyse.

-Ce manuel comprend les instructions et les indications pour :

- une utilisation correcte de l'équipement.
- la maintenance des systèmes automatisés.
- la sécurité des utilisateurs.

-Définitions des termes utilisés dans ce manuel :

-Zone dangereuse : toute zone à l'intérieur ou autour d'une machine dans laquelle la présence d'une personne exposée soumet celle-ci à un risque pour sa sécurité ou pour sa santé.

-Personne exposée : toute personne se trouvant entièrement ou en partie dans une zone dangereuse.

-Utilisateur : la (les) personne(s) chargée(s) d'installer, de faire fonctionner, de régler, d'entretenir, de nettoyer, de dépanner, de transporter une machine.

-Technicien qualifié : personne spécialisée, entraînée et qualifiée pour effectuer des interventions de manutention extraordinaires qui demandent des connaissances particulières de la machine, de son fonctionnement, des sécurités et des modalités d'interventions.



**Il est fait obligation à l'utilisateur et aux techniciens qualifiés de lire et de comprendre le contenu du présent manuel, lequel doit être conservé et faire partie intégrante de la machine ou de l'installation à laquelle il se rapporte.**




**-Avant la mise en route de la machine, lire attentivement les instructions techniques contenues dans le présent dossier et en suivre scrupuleusement les indications.**  
**-Conserver le présent manuel et toutes les publications qui s'y rattachent dans un lieu accessible et connu de tous les utilisateurs (utilisateurs et personnes qualifiées pour la maintenance).**

## B/ INSTRUCTIONS SUR LA SECURITE

### DANGER D'ELECTROCUTION

ATTENTION, votre machine renferme des éléments sous tension électrique dangereuse. Il est donc nécessaire de couper l'alimentation électrique avant toute intervention sur l'appareil ou démontage des capots de protection.

	<p style="text-align: center;"><b>Le non-respect des dispositions ci-dessus annulera automatiquement la garantie et dégagera la société Amitech de toute responsabilité.</b></p>
---	--

## C/ ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour la formation d'un technicien qualifié, le client pourra contacter le service commercial de la société Amitech.

## D/ PIECES DE RECHANGE

L'acquisition par le client de pièces de rechange sera facturée.

Les opérations de montage et démontage doivent être exécutées selon les instructions du constructeur.

## E/ LIMITES DES RESPONSABILITES DU CONSTRUCTEUR

1. La machine doit être utilisée en respectant scrupuleusement les instructions données dans le manuel d'utilisation et de maintenance.
2. La machine ne doit pas être utilisée pour des applications différentes de celles pour lesquelles elle a été construite et vendue.
3. La machine ne sera pas utilisée négligemment ni maltraitée, et sera nettoyée afin que ne s'accumule ni poussière, ni déchet, ni dépôt sur les parties vitales. Elle fera l'objet d'un entretien périodique.
4. Toute modification, transformation ou adaptation sans autorisation écrite de la société Amitech annulera de plein droit la garantie du constructeur et le dégagera de toute responsabilité.
5. La machine ne doit pas être utilisée avec d'autres outillages ou équipements que ceux fournis par la société Amitech.
6. La machine doit être utilisée avec tous les systèmes de sécurité et capots fournis d'origine par la société Amitech.
7. Avant toute intervention, l'alimentation électrique de la machine doit être coupée.



**Le non-respect des dispositions ci-dessus  
annulera automatiquement la garantie et dégagera la société  
Amitech de toute responsabilité.**

## F/ DEFINITION FONCTIONNELLE DE L'AGITATEUR

L'agitateur lipolyse est conçu pour réaliser l'agitation de tubes d'échantillons par des mouvements linéaires rapides et successifs.

L'appareil est équipé d'une temporisation qui stoppe automatiquement l'agitation lorsque le temps de travail présélectionné est écoulé. La durée de l'agitation est modifiable par l'utilisateur.

Un appui sur le bouton de départ cycle lorsque l'agitation est en cours annule le cycle et stoppe les mouvements.

s

## G/ CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

➤ Dimensions :

- Profondeur : 280 mm
- Largeur : 520 mm
- Hauteur : 380 mm

➤ Masse : 18 kg

➤ Température d'utilisation : 5 à 35 ° C

➤ Alimentation électrique :

- Tension : 230 VAC
- Fréquence : 50 Hz
- Courant : 5 A

➤ Vitesse de rotation 115 à 270 allers/retours par minute.

**Remarque :**

Les protections différentielles des lignes d'alimentation électriques de l'agitateur doivent-être immunisées contre les déclenchements intempestifs et les sources d'aveuglement.



## 3/ DOSSIER MECANIQUE

A/ INSTALLATION.....	9
1/ Support.....	9
2/ Mise à niveau .....	9
3/ Raccordement des énergies.....	9
B/ ENTRETIEN DE L'AGITATEUR.....	10
1/ Nettoyage .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
2/ Limiteur de couple .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3/ Graissage.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>

## A/ INSTALLATION

L'installation de l'agitateur doit-être effectuée par du personnel qualifié.

### **1/ Support**

L'agitateur doit-être posé sur un support stable, plan et parfaitement horizontal.

Le support doit-être prévu pour résister au poids de l'agitateur (voir chapitre G/ CARACTERISTIQUES ).

Assurez-vous que l'ensemble des pieds de l'agitateur soit en appui sur le support.

### **2/ Mise à niveau**

Pour un fonctionnement correct de l'agitateur, le support doit être parfaitement horizontal.

Si ce n'est pas le cas et que vous n'avez pas de possibilité de réglage de l'horizontalité du support, effectuez un réglage des pieds antivibratoires de l'agitateur.


### **3/ Raccordement des énergies**

Connectez la fiche d'alimentation de l'agitateur à une prise de courant.

Respectez les caractéristiques de l'alimentation et les protections à associer à l'agitateur (voir chapitre G/ CARACTERISTIQUES PRINCIPALES).

## B/ ENTRETIEN DE L'AGITATEUR

	<p style="text-align: center;"><b>ATTENTION</b></p> <p style="text-align: center;"><b>AVANT TOUTE INTERVENTION D'ENTRETIEN OU DE REPARATION, DEBRANCHEZ LA FICHE D'ALIMENTATION DE L'APPAREIL</b></p>
---	---

	<p style="text-align: center;"><b>ATTENTION</b></p> <p style="text-align: center;"><b>RISQUE D'ELECTROCUTION.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>NE DEMONTEZ JAMAIS LES CAPOTS DE PROTECTION.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>EN CAS DE PROBLEME, RETOURNEZ L'APPAREIL A L'ADRESSE CI-DESSOUS POUR REPARATION :</b></p> <p style="text-align: center;">Amittech Parc d'Activités 3R, 1 rue Armand Peugeot 70190 Boulot</p>
--	---

Le nettoyage de l'agitateur s'effectue avec un chiffon humide, imbibé si nécessaire d'un produit d'entretien non agressif.

N'utilisez jamais de produit à base de chlore et veillez à ne pas laisser pénétrer d'eau à l'intérieur de l'appareil ou sur les éléments électriques.

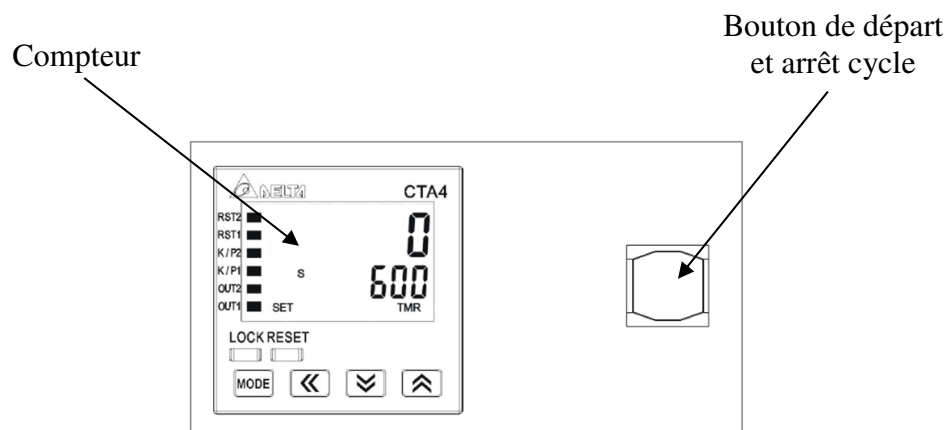
Il est important que les patins antidérapants des pieds supports soient toujours en parfait état et propres. Le non-respect de ces consignes peut entraîner le déplacement de l'agitateur sur son support en cours de travail.

## **5/ DOSSIER D'UTILISATION**

A/ PRESENTATION DU PUPITRE DE COMMANDE.....	12
B/ MISE EN ENERGIE .....	12
C/ TEMPORISATEUR.....	13
1/ Affichage .....	13
2/ Valeurs de présélection .....	14
D / VITESSE D'AGITATION .....	15
E / UTILISATION .....	16
1/ Démarrage du cycle. ....	16
2/ Arrêt d'un cycle en cours.....	17

## A/ PRESENTATION DU PUPITRE DE COMMANDE

- *Le pupitre de commande de l'agitateur comporte un temporisateur paramétrable et un bouton de départ et arrêt de cycle.*

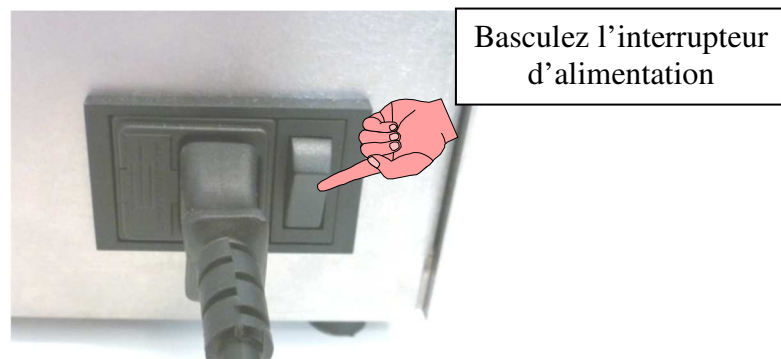


## B/ MISE EN ENERGIE

- *La mise en énergie de l'agitateur provoque l'alimentation des circuits de commande et de puissance.*

Connectez la fiche d'alimentation au réseau électrique (voir chapitre G/ CARACTERISTIQUES PRINCIPALES).

Vous pouvez ensuite basculer l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de l'appareil. Lorsque l'initialisation du temporisateur est terminée, l'agitateur est prêt à fonctionner.



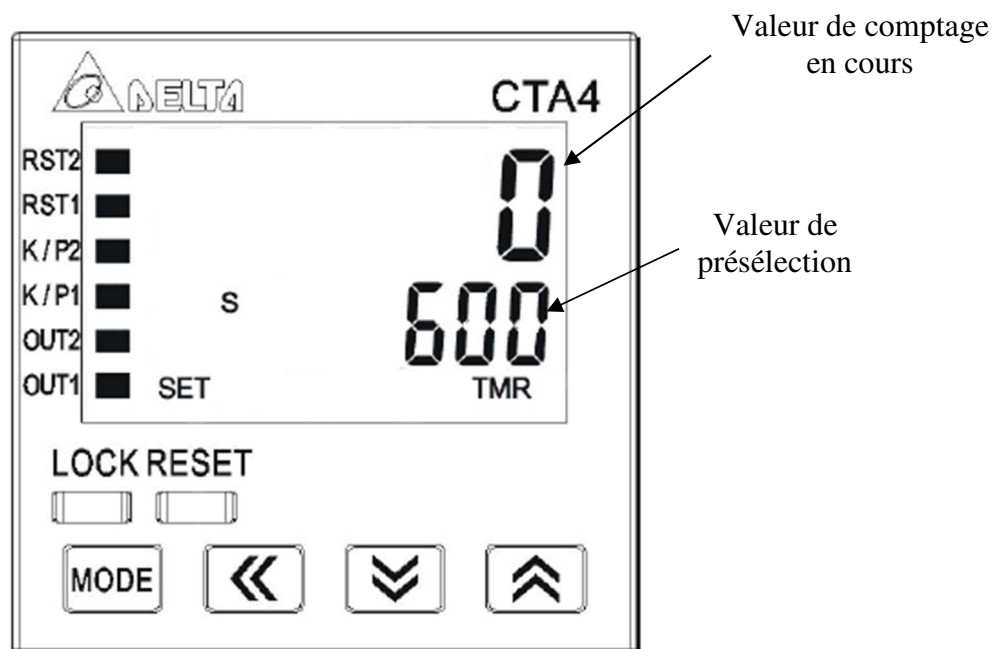
## C/ TEMPORISATEUR

- *L'agitateur est équipé d'un temporisateur qui gère automatiquement l'arrêt des cycles.*

### 1/ Affichage

Le compteur comporte deux lignes d'affichage :

- La première ligne indique la valeur de comptage en cours
- La deuxième ligne indique la valeur de présélection.



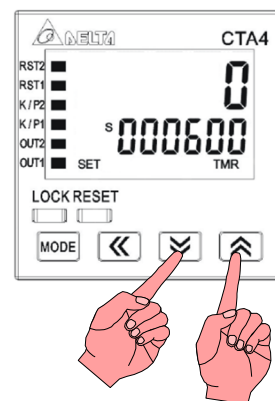
## 2/ Valeurs de présélection

La valeur de présélection représente le temps d'agitation avant que le compteur déclenche l'arrêt automatique du cycle.

Cette valeur est réglable de 1 à 999999 secondes.

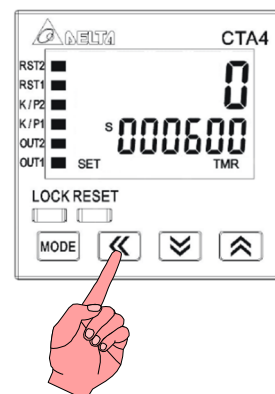
Pour modifier la valeur de présélection, procéder comme ci-dessous :

1. Appuyez sur la flèche haute ou la flèche basse pour rentrer dans le mode de modification de présélection et incrémenter ou décrémenter la valeur.



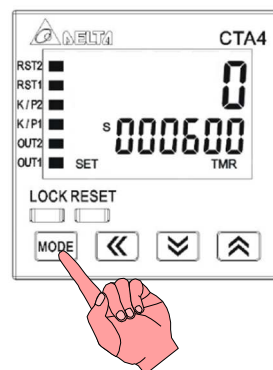
Modifiez la valeur avec les flèches hautes et basses

2. Le digit en cours de modification clignote. Pour modifier un autre digit, appuyez sur la flèche gauche.



Utilisez la flèche gauche pour changer de digit.

3. Lorsque la valeur souhaitée est affichée, validez votre modification en appuyant sur la touche « MODE ». La nouvelle présélection est enregistrée et l’affichage revient à son mode initial.



Appuyez sur « MODE » pour valider la modification.

## D / VITESSE D'AGITATION

- *La vitesse d'agitation est modifiable dans la plage de 115 à 270 allers/retours par minute.*

La vitesse d'agitation est ajustable en agissant sur le potentiomètre de réglage situé sur la face arrière de l'agitateur à l'aide d'un tournevis plat.



Tourner la tête du potentiomètre pour régler la vitesse.

Remarque :

- La vitesse d'agitation doit toujours être adaptée au contenu à agiter : une vitesse trop élevée avec un contenu lourd peut entraîner le déplacement de l'agitateur sur son support en cours de fonctionnement.

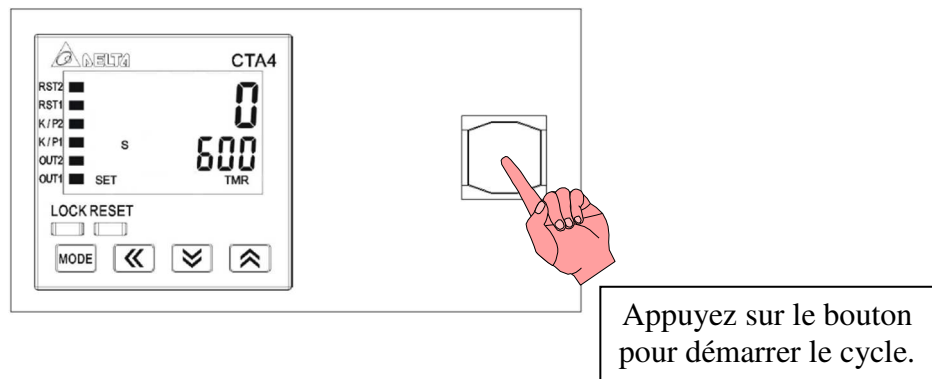


## E / UTILISATION

- *Les ordres de marche et d'arrêt de l'agitateur sont déclenchés par le bouton poussoir.*

### 1/ Démarrage du cycle.

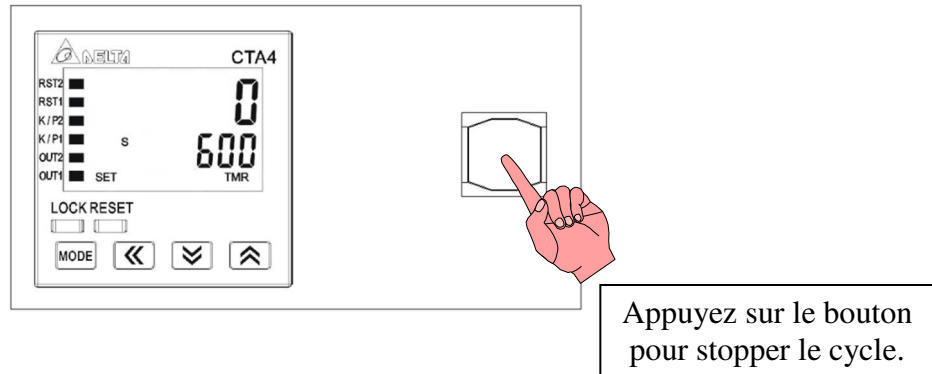
Le cycle d'agitation démarre par un simple appui sur le bouton de départ cycle : la mise à zéro du compteur et le démarrage de la rotation sont simultanés.



Lorsque la durée du cycle d'agitation est écoulée, l'agitateur s'arrête automatiquement.

## 2/ Arrêt d'un cycle en cours.

L'agitation peut être stoppée à tout moment en appuyant sur le bouton de départ cycle.



Remarques :

- Lorsque vous appuyez sur le bouton pour stopper le cycle, l'agitateur s'arrête immédiatement et la valeur de comptage est remise à zéro.
- Si vous maintenez l'appui sur le bouton lors du démarrage du cycle, le tambour commence à tourner pendant environ 0.5 secondes, puis s'arrête automatiquement.