

LABOSHAKE 500

Mode d'emploi



Gerhardt France
9 rue du 11 Novembre
78690 Les Essarts le Roi
Téléphone : 01 30 46 41 00
Télécopie : 01 30 46 41 01

Sommaire

1 Généralités

- 1.1 Garantie
- 1.2 Avarie de transport
- 1.3 Sécurité
- 1.4 Caractéristique technique
- 1.5 Description
 - 1-5-1 Face avant
 - 1-5-2 face arrière

2 Montage

- 2-1 Livraison
- 2-2 Branchement électrique
- 2-3 système d'attache
 - 2-3-1 Système universel
 - 2-3-2 Plateaux support
 - 2-3-3 Support pour ampoules a décanter

3 Utilisation

- 3-1 Mode d'emploi
 - 3-1- 1 Clavier
 - 3-1- 2 Généralité
 - 3-1-3 Programmation
- 3-2 Vérification d'un programme
- 3-3 Modifications lors de vérification
- 3-4 Mode on line

4 Message d'erreurs

5 Pièces détachées

6 Accessoires

7 Annexe

Les appareils Gerhardt sont garantis 1an dans la mesure où ils sont utilisés conformément aux instructions de ce mode d'emploi.

1-1 Avaries de transport

Les agitateurs Laboshake sont livrés dans un emballage spécifique réutilisable.

Lors de la réception de l'appareil, veuillez vérifier son état et signaler immédiatement toutes avaries au transporteur.

1-3 Sécurité

L'appareil doit être placé sur un plan horizontal pour qu'il soit parfaitement stable. Vérifiez qu'il y a une distance de sécurité suffisante avec les autres appareils. Les agitateurs ne doivent pas fonctionner dans une atmosphère humide ou explosive. La température de la pièce ne doit pas dépasser 40°C

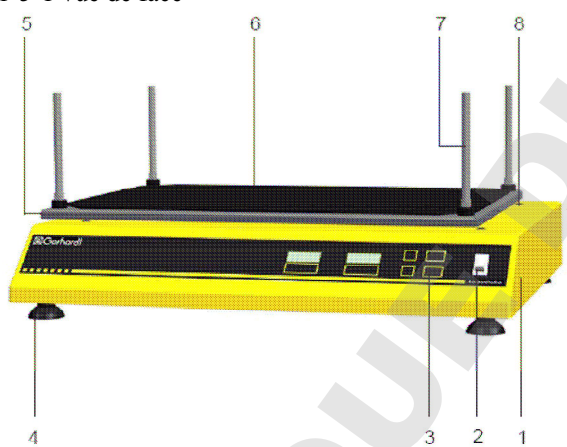
Débrancher l'appareil avant toute intervention.

1-4 Caractéristiques techniques

Alimentation	230V 50Hz
Puissance	80W
Amplitude	50mm
Vitesse	20/200
Temps	1/999 minutes ou infini
Charge maxi	30kg
Dimensions	610 X 490 X 120mm
Poids	28kg

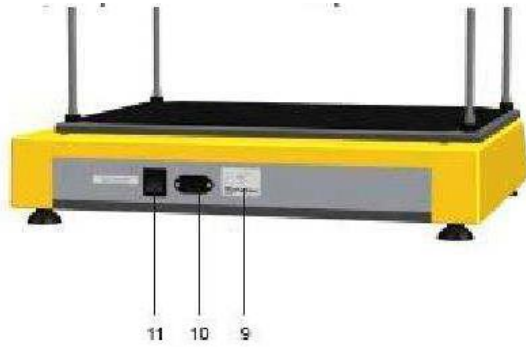
1-5 Description

1-5-1 vue de face



- 1 base
- 2 Interrupteur M/A
- 3 Clavier
- 4 Pieds adhésifs
- 5 Plateau
- 6 Revêtement anti-dérapant
- 7 Tiges verticales
- 8 Caches plastiques

1-5-2 Vue arrière



- 9 - Plaque signalétique
- 10 – Connexions secteur
- 11 – Disjoncteur

2-Montage

2-1 Livraison

La livraison de base comprend :

1 agitateur Laboshake 500, 1 câble d'alimentation , 4 tiges verticales de 150 mm, un mode d'emploi.

2-2 Branchement électrique

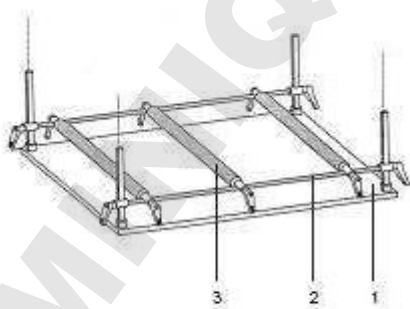
Brancher l'appareil à une prise avec terre. Vérifier la tension sur la plaque de l'appareil avant de brancher le cordon d'alimentation principale.

2-3 Système d'attache

Les différents modèles de fixation sont livrés en kit, facile à assembler. Ils sont fixés sur les 4 montants des modèles de base.

2-3-1 Fixations universelles

Ces fixations à usages multiples sont livrées en kit facile à assembler. Elles comprennent deux tiges en acier inoxydable qui se fixent par deux pinces de serrages aux quatre montants du modèle de base . Les rouleaux de serrage , entourés de Néoprène, se posent sur ces tiges pour maintenir, en toute sécurité un large gamme de récipients



- 1 Plateau de l'agitateur
- 2 Barre de fixation
- 3 Rouleau de fixation

2-3-2 Plateaux supports

Les plateaux supports sont disponibles soit sous forme de plateaux universels nus avec la possibilité de choisir des pinces pour erlenmeyers, soit sous forme de plateaux équipés pour une quantité déterminée d'erlenmeyers.

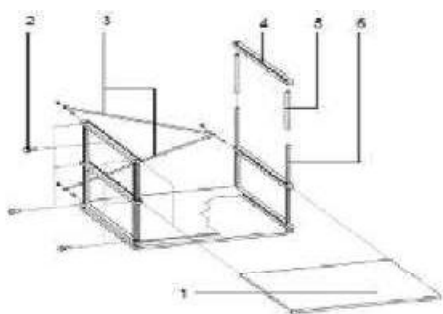
Plateau complet TB 51

Identique au TB 50 mais équipé de ressorts de fixation en V2A acceptant 30 erlenmeyers de 50 à 100ml. Le plateau est livré avec deux glissières qui se vissent sur les montants. Le plateau glisse dans ces rails et est maintenu par deux vis latérales.

Plateau complet TB 52

Identique au TB 51 mais pour 20 erlenmeyers 200- 300 ml

Bâti de gerbage 3 niveaux



- 1 - Plateau universel
- 2 - Vis de fixation
- 3 - Barre de stabilisation
- 4 - Rail de fixation des plateaux
- 5 - Tiges d'espacement
- 6 - Barres verticales

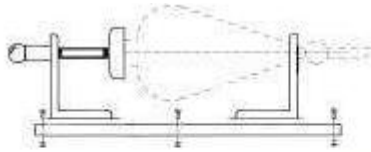


Pour agiter 3 plateaux en même temps. Les glissières reçoivent à 3 niveaux les plateaux universels TB 50 ou les plateaux complets TB 51 ou 52 au choix.

Il comprend 4 tiges EE 50, réf 4240, qui remplacent les montants courts livrés avec l'agitateur, et 8 tiges d'espacements ED 50 réf 4246 de 190mm. Fourni sous forme de kit.

2-3-3 Support pour ampoules à décanter

Support en deux parties HS 25 réf 4250 en Inox V2A à visser sur plateau universel TB 50. La charge maximale dépend des ampoules à décanter



Max 2 ampoules à décanter 2000ml
Max 3 ampoules à décanter 1000ml
Max 4 ampoules à décanter 500 ml

3 Utilisation

Vérifier que le disjoncteur situé à l'arrière est bien en position "1"

Allumer l'agitateur par l'interrupteur rep "2"

L'appareil affiche :



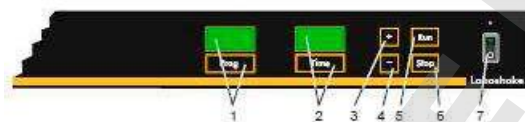
Afficheur
"Programme/
Vitesse "



Afficheur "Temps"

3-1 Programmation

3-1-1 Clavier



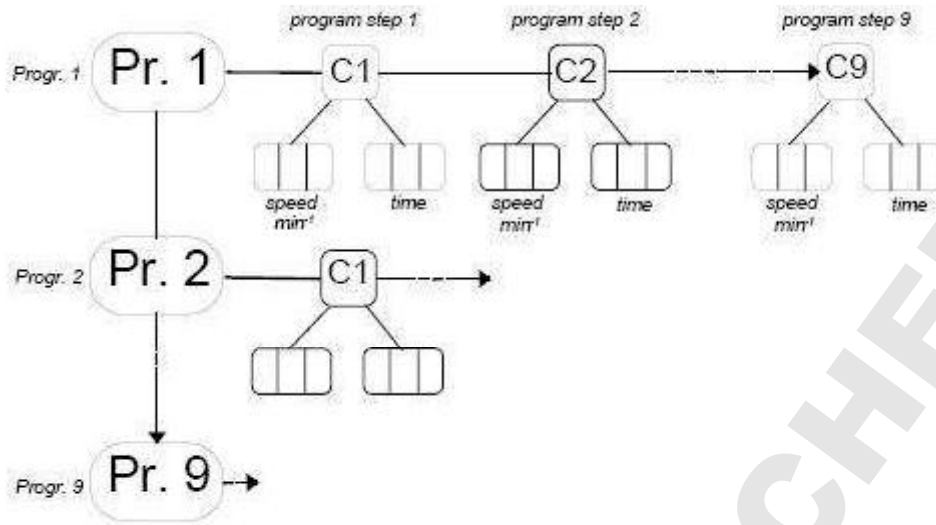
Touche 1	Prog	Programmation, N° de programme
		Programmation de la vitesse
		Affichage de la vitesse réelle
		Affichage N° de programme
2	Time	Affichage palier
		Programmation temps
		Affichage temps programmé et
		Décompte du temps
3	+	Augmente la donnée affichée
4	-	Diminue la donnée affichée
5	Run	Mise en route du programme affiché
6	Stop	Arrêt du programme en cours

3-1-2 généralités

Il y a toujours un programme d'établi lors de la livraison

Il est possible de définir 9 programmes de 9 paliers.

Pour chaque palier il est possible de définir la vitesse d'agitation ainsi que le temps



3-1-3 Programmation

Mettre l'appareil sous tension

Il affiche :



L'affichage "**Prog**" indique le N° du programme sélectionné.

L'affichage "**Time**" indique le nombre de paliers dans ce programme

Sélectionner le N° de programme à entrer par les touches "+" et "-"

Appuyer sur "**Prog**" pour entrer la vitesse du premier palier

Un point clignotant indique que la vitesse affichée peut être modifiée

Afficher par "+" et "-" la vitesse désirée.

Puis appuyer sur "**Time**" pour entrer la durée du premier palier. la vitesse affichée est alors mémorisée. Le point clignotant est maintenant dans "**Time**" et la durée du palier peut être modifiée par "+" et "-"

Après avoir affiché la durée désirée appuyer sur "**Prog**", la durée du palier est mémorisée, l'appareil attend la programmation du second palier. Procéder de la même manière pour le second palier et pour les autres paliers.

Pour un programme à, par exemple, deux paliers, entrer une durée = 0 pour le troisième palier, l'appareil comprend alors automatiquement que le programme ne comporte que 2 paliers.

3-2 Vérification d'un programme

Appuyer sur "**Prog**" pour entrer dans le mode programmation.

Appuyer à nouveau sur "**Prog**" et attendre un instant. Le point clignotant et par les touches "+" et "-" s'affichent les différents paliers du programme

La vérification est arrêtée par stop.

3-3 Modification lors de la vérification

Les étapes 1 et 2 de Vérification du programme ont été effectuées et on veut modifier une de 2 valeurs affichées :

Appuyer sur "**Prog**" ou "**Time**" pour modifier la valeur par "+" ou "-" Pour mémoriser la modification, appuyer à nouveau sur "**Prog**" ou "**Time**"

Appuyer sur "**Stop**" après les modifications

3-4 Mode On-line

L'interface RS 485 permet de répondre à l'assurance qualité ISO. Elle permet la commande de 32 appareils

Le mode on-line permet les possibilités suivantes :

- 1 commande par PC avec programme gerlab.
- 2 Commande par PC avec programme utilisateur telix (MS-DOS), terminal (window)
- 3 Commande de plusieurs unités à partir d'un poste appelé semi master.

Pour cela :

Connecter tous les appareils avec câbles pour interface RS 485

Brancher un connecteur AST en sortie du dernier appareil

Les interfaces des appareils sont activés en appuyant simultanément sur "**time**" et "+" Par un carré en bas de l'affichage, l'appareil indique qu'il est en mode on-line.

Sélectionner l'appareil de commande (master) en appuyant simultanément sur "**prog**" et "+"

Par un carré en haut de l'afficheur, l'appareil indique qu'il est l'unité de commande (master)

Programmer les Semi-master comme indiqué en chapitre 5

En appuyant sur "**Run**" tous les appareils sont lancés.

Pour dé activer le semi- master appuyer simultanément sur "**Prog**" et "-" ou arrêter l'appareil.

Pour plus d'information sur **Gerbus** et **Gerlab** contacter Gerhardt France.

4 Message d'erreur



Programme non défini

Vérifier la programmation



La vitesse a dépassé la limite de sécurité

Appeler le service après vente



La vitesse demandée n'a pas été atteinte

Vérifier que la charge ne dépasse pas 30kg

Si le problème persiste contacter le service après vente.



Le moteur ne tourne pas ou le détecteur ne détecte pas de rotation.

Vérifier la programmation, si le problème persiste contacter le service après vente.

5- Pièces détachées

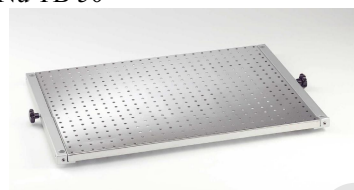
1000346 Pied
1000785 Clavier
1000229 Bouton M/A
1000206 Carte programmation
1001109 Grande poulie
1000310 Petite courroie
1000311 Grande courroie
10-0057 Câble d'alimentation
1000207 Carte d'alimentation
1000245 Moteur
1000775 Condensateur

6 Accessoires

11-0020 Fixation Universelle

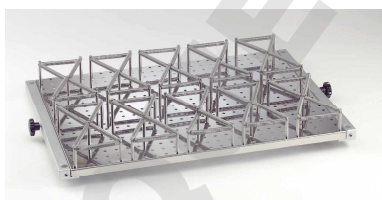


11-0030 Plateau Nu TB 50



11-0031 Plateau TB 51 (équipé 30 pinces pour erlenmeyers 50/100 ml)

11-0032 Plateau TB 52



Pince pour erlenmeyers



11-0038 TK	25	erlenmeyers	25 ml	TB 50 : 54 pinces
11-0039 TK	50	erlenmeyers	50ml	TB 50 : 48 pinces
11-0040 TK	100	erlenmeyers	100ml	TB 50 : 33 pinces
11-0041 TK	250	erlenmeyers	250ml	TB 50 : 20 pinces
11-0042 TK	500	erlenmeyers	500ml	TB 50 : 12 pinces
11-0043 TK	1000	erlenmeyers	1000ml	TB 50 : 8 pinces
11-0044 TK	2000	erlenmeyers	2000ml	TB 50 : 5 pinces

7 Annexe

Program-No.: <input type="checkbox"/>		Program-No.: <input type="checkbox"/>		Program-No.: <input type="checkbox"/>		Program-No.: <input type="checkbox"/>		Program-No.: <input type="checkbox"/>	
Prog	Time	Prog	Time	Prog	Time	Prog	Time	Prog	Time
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h
C1	<input type="checkbox"/> m	C1	<input type="checkbox"/> m	C1	<input type="checkbox"/> m	C1	<input type="checkbox"/> m	C1	<input type="checkbox"/> m
	<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h
C2	<input type="checkbox"/> m	C2	<input type="checkbox"/> m	C2	<input type="checkbox"/> m	C2	<input type="checkbox"/> m	C2	<input type="checkbox"/> m
	<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h
C3	<input type="checkbox"/> m	C3	<input type="checkbox"/> m	C3	<input type="checkbox"/> m	C3	<input type="checkbox"/> m	C3	<input type="checkbox"/> m
	<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h
C4	<input type="checkbox"/> m	C4	<input type="checkbox"/> m	C4	<input type="checkbox"/> m	C4	<input type="checkbox"/> m	C4	<input type="checkbox"/> m
	<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h
C5	<input type="checkbox"/> m	C5	<input type="checkbox"/> m	C5	<input type="checkbox"/> m	C5	<input type="checkbox"/> m	C5	<input type="checkbox"/> m
	<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h
C6	<input type="checkbox"/> m	C6	<input type="checkbox"/> m	C6	<input type="checkbox"/> m	C6	<input type="checkbox"/> m	C6	<input type="checkbox"/> m
	<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h
C7	<input type="checkbox"/> m	C7	<input type="checkbox"/> m	C7	<input type="checkbox"/> m	C7	<input type="checkbox"/> m	C7	<input type="checkbox"/> m
	<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h
C8	<input type="checkbox"/> m	C8	<input type="checkbox"/> m	C8	<input type="checkbox"/> m	C8	<input type="checkbox"/> m	C8	<input type="checkbox"/> m
	<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> h
C9	<input type="checkbox"/> m	C9	<input type="checkbox"/> m	C9	<input type="checkbox"/> m	C9	<input type="checkbox"/> m	C9	<input type="checkbox"/> m
	<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s		<input type="checkbox"/> s