

## Delvotest® Incubateur

Delvotest® est un kit de détection des substances antibactérienne telles que les résidus d'antibiotiques et de sulfamide dans le lait.

L'utilisation de ce kit d'essai nécessite une étape d'incubation à 65°C.

L'incubateur sec MCI-212 (12V c.c. 20 W) est muni d'un thermomètre et de fonctions de minuterie intégrés et permet d'incuber les ampoules de Delvotest® et Delvotest® Fast tests.

### Branchement

L'incubateur doit être utilisé à l'intérieur sur une surface plane et raccordé au transformateur 12 V c.a/c.c. Brancher le transformateur c.a/c.c sur le secteur 115 ou 230V c.a. , 50/60 HZ.

Cordon automobile ou convertisseur c.c. 24V disponibles sur demande.

Vérifier la législation locale concernant l'utilisation d'accessoires durant la conduite.

Appuyer sur le bouton ON du MCI-212 pour démarrer le préchauffage de l'incubateur : le voyant LED rouge s'allume et l'écran s'affiche : [PrE] [HEAt] [brd] ou [PrE] [HEAt] [FASt].

Pour changer du mode [brd] (test à large spectre) au mode [FASt] (test rapide) appuyer sur "I/O" pour éteindre la machine puis "Program" en même temps que "I/O" pour redémarrer.

Toutes les touches de fonction sont désactivées durant le préchauffage.

Après 5 minutes, le voyant LED commencera à clignoter pour indiquer que la température est proche de la température de consigne 64°C. Pour obtenir de meilleurs résultats avec le Delvotest®, il est recommandé d'attendre encore 5 minutes que la température se stabilise à 64°C

L'incubateur est maintenant en mode continu et affiche alternativement la température [64.x°C] / [cont] pour indiquer qu'il est prêt à être utilisé. Se rapporter aux instructions du Delvotest® pour procéder au test.

### Lecture de la température et réglages

Si le MCI-2bn,12 a été réglé sur 64°C, la température peut être ajustée pendant le mode continu [cont] dans une fourchette de 63 à 65 °C. Pour reprogrammer le réglage de la température :

- Presser sur les touches PROGRAM et TIME SET en même temps pour augmenter la température.
- Presser sur les touches PROGRAM et START/STOP en même temps pour diminuer la température.

Après environ 5 secondes (l'écran retourne au mode continu). Le bloc métallique chauffant comprend 2 autres puits destinés à accueillir des thermomètres de vérification.

Vérifier que le thermomètre correspond au diamètre du puits

### **Précautions d'incubation**

L'incubateur doit être utilisé dans une salle à température constante (+10°C à +35°C) et ne doit pas être placé près d'une fenêtre ouverte ou dans un courant d'air. Toujours s'assurer que les ampoules de Delvotest® sont bien insérées et qu'elles touchent le fond des puits de l'incubateur.

Si d'autres tests doivent être effectués le même jour, l'incubateur doit rester allumé.

Pour un meilleur résultat, il est recommandé de ne pas introduire de nouvelles ampoules froides qui pourraient abaisser la température lorsqu'un test est démarré.

### **Message d'erreur**

Le MCI-212 peut diagnostiquer de possibles défaillances durant son fonctionnement, un message d'erreur s'affiche alors à l'écran. L'incubateur continuera à fonctionner.

Pour redémarrer le MCI-212 à partir de n'importe quel programme, appuyer sur OFF ou débrancher pendant au moins 5 secondes.

Les messages suivants peuvent s'afficher :

[Lo t'] = Température trop basse (normal durant le préchauffage).

[Hi t'] = Température très haute.

### **Stockage et transport**

Le MCI-212 doit être transporté et conservé au sec à une température comprise entre 0 et 50°C. Éviter le gel et les chocs mécaniques.

### **Nettoyer**

Nettoyer le MCI-212 avec un tissu sec. Ne pas utiliser d'eau ni d'autres liquides.

## **Tests à large spectre**

### **Procédure**

Pour démarrer le programme MCI-212 (minuterie), appuyer sur la touche START/STOP pendant 1 seconde, l'écran affiche successivement :

La température réelle, la fonction d'alarme sonore ou de coupure automatique et le temps restant.

Pour arrêter le programme, appuyer sur la touche stop, l'écran clignote et affiche [StoP].

Confirmer en appuyant à nouveau sur la touche STOP et en la maintenant enfoncée.

Si aucune confirmation n'est donnée dans un délai de 5 secondes, le programme continuera à fonctionner.

Si l'alarme [Snd] du MCI-212 est programmée, seule l'alarme sera audible et l'écran affichera [End].

Pour arrêter l'alarme, appuyer sur la touche STOP, cette fonction permet de revenir au menu de démarrage initial du MCI-212 (mode continu).

Appuyer à nouveau sur la touche START/STOP pour redémarrer la minuterie à partir des paramètres mémorisés.

Si la fonction de coupure automatique du MCI-212 est programmée, un signal sonore sera également audible et l'écran affichera [OFF].

Pour arrêter le signal d'alarme ( et le programme), appuyer sur la touche STOP, cette fonction permet de revenir au menu de démarrage initial du MCI-212 (mode continu). Appuyer à nouveau sur la touche START/STOP pour redémarrer la minuterie à partir des paramètres mémorisés. Les paramètres restent en mémoire quand l'appareil est éteint et débranché.

L'incubateur MCI-212 peut être éteint temporairement en appuyant sur le bouton ON/OFF.

En cas d'arrêt prolongé, débrancher le transformateur c.a. /c.c. de l'alimentation secteur 115 ou 230V c.a .

Pour redémarrer le MCI-212 à partir de n'importe quel programme, mettre sur OFF ou débrancher pendant au moins 5 secondes.

### **Réglage de l'alarme sonore et de la coupure automatique**

En mode continu, le MCI-212 peut être programmé pour déclencher une alarme sonore [Snd] et/ou pour couper automatiquement l'alimentation électrique [Auto] à la fin du temps d'incubation programmé.

Pour programmer l'alarme sonore ou la coupure d'alimentation :

- Appuyer brièvement sur la touche PROGRAM pour activer la fonction de programmation et afficher la valeur mémorisée.
- Appuyer brièvement à plusieurs reprises sur la touche PROGRAM pour alterner entre [Snd] (alarme) et [Auto] (coupure automatique de l'alimentation après expiration de la durée d'incubation réglée).
- Mémoriser le paramètre affiché en appuyant sur la touche PROGRAM pendant 2 secondes (un signal audible doit retentir pendant ces 2 secondes). Après 5 secondes environ, l'écran revient en mode continu.

### **Programmation de la durée de consigne**

En mode continu, la minuterie du MCI-212 peut être programmée pour déterminer le déclenchement de l'alarme et/ou couper automatiquement l'alimentation.

Pour programmer la minuterie :

- Appuyer brièvement sur la touche TIME SET pour activer la fonction de programmation et afficher la valeur mémorisée.
- Appuyer brièvement à plusieurs reprises sur la touche TIME SET pour aller de [1.45] 1 heure et 45 minutes à [3.15] par étapes de 15 minutes une fois la durée de consigne écoulée.
- Mémoriser le paramètre affiché en appuyant sur la touche TIME SET pendant 2 secondes (un signal audible doit retentir pendant ces 2 secondes). Après 5 secondes environ l'écran revient en mode continu.