

Bain à sec numérique Thermo Scientific

Bain à sec à microprocesseur

Référence:

88870001, 88870002

88870003, 88870004

88870005, 88870006

Manuel d'instructions 0000848

Rendez-vous à notre site web pour enregistrer votre garantie
www.thermoscientific.com/labwarranty

Thermo
SCIENTIFIC

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Règles de sécurité

Signaux d'avertissement



Avertissement: si un message d'alerte s'affiche, Vous devez faire particulièrement attention à une certaine procédure. Si vous ne suivez pas correctement les instructions, il peut en résulter des blessures graves.

Attention: Tous les articles contiennent des informations importantes que vous devez lire attentivement. Si vous ne suivez pas les invites, l'appareil peut être endommagé ou ne peut pas fonctionner correctement.

Attention: Les précautions vous rappellent des faits et des conditions pertinents.



Avertissement: La protection de sécurité de base assurée par le bain à sec numérique Thermo Scientific peut être affectée si cet appareil n'est pas utilisé conformément aux instructions indiquées par le fabricant.

Merci d'avoir choisi Thermo Scientific pour répondre à vos besoins.

Le bain à sec numérique Thermo Scientific a été conçu pour optimiser la fonctionnalité, la fiabilité et la sécurité. Il vous faut opérer cet appareil en conformité avec les normes électriques locales. Il est important de suivre les instructions d'installation pour l'utilisateur. C'est interdit d'ignorer cette information lors de l'opération.

© Copyright, Thermo Fisher Scientific (China) Co., Ltd se réserve le droit de modifier ce manuel sans préavis. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ni traduite dans une autre langue sans l'autorisation écrite préalable du Thermo Fisher Scientific (China) Co., Ltd.

No de manuel 0000848

Révision	ECR/ECN	Date	Description	Éditeur
0	--	12/3/2014	Edition d'origine	

Est-ce que vous avez besoin de plus d'information ou d'aide sur les produits de Thermo Scientific?

Si vous en avez, veuillez nous contacter du 8:00 au 18:00 (temps est) par:

Téléphone direct:	1-740-373-4763
Téléphone gratuit (Etats-Unis et Canada):	1-800-438-4851
Fax:	1-877-213-8051
Page d'accueil de site Internet:	http://www.thermoscientific.com
Email du département de service:	service.led.marietta@thermofisher
Page d'accueil de certification de site Internet de service:	www.unitylabservices.com

Nos employés de support de vente peuvent vous fournir des informations de prix et la quotation. Pour les dispositifs importants, nous vous offrirons les informations relatives de livraison après avoir reçu le commande, ou nous organiserons le contact entre le représentant de vente local et vous. Tous les produits de notre société sont montrés sur le site Internet, vous pouvez nous contacter par la page d'accueil.

Nos employés de support de technique peuvent fournir des informations de l'installation correcte l'opération correct, le dépannage correct de l'appareil. Nous pouvons satisfaire votre demande des pièces de réservé ou de rechange, ou offrir le service sur place. Nous pouvons également fournir la quotation de garantie de prolongation selon notre produit de Thermo Scientific.

N'importe quel produit de Thermo Scientific vous demandez ou utilisez, nous avons le plaisir de vous faire la communication de la situation d'application de notre produit. Si vous rencontrez des problèmes techniques, nous allons travailler ensemble avec vous à trouver la solution, peut-être, vous pouvez trouver la solution par vous-même seul par téléphone mais pas besoin d'envoyer la demande d'entretien.

S'il exige de entretien compliquée, nous allons envoyer des techniciens qui obtiennent la formation d'entretien sur place ou une équipe de l'entretien de qualité à faire l'entretien sur place pour vous. Si votre demande est dans le domaine de l'entretien, nous allons faire l'entretien de votre appareil à notre charge et satisfaire votre demande.

N'importe quelle demande vous avez, nos techniciens professionnels sont près de téléphone de 8:00 à 18:00 (temps est) du lundi au vendredi pour attendre votre appel de demande et vous aider à dénouer votre problème. Vous pouvez vous contacter par téléphone ou fax, si vous voulez nous écrire la letter.

Les client d'autres clients, contactez directement avec le distributeur local

Sommaire

Chapitre 1	Sécurité.....	1-1
Chapitre 2	Entretien.....	2-1
Chapitre 3	Introduction.....	3-1
Chapitre 4	Caractéristiques	4-1
Chapitre 5	Préparations	5-1
Chapitre 6	Guide d'opération	6-1
	Vérifiez avant la mise en marche	6-1
	Mise en marche de l'appareil.....	6-1
	Réglage de la température et du temps.....	6-1
	Mise en marche et mise à l'arrêt	6-2
	Étalonnage de la température.....	6-2
Chapitre 7	Analyse et traitement des défauts	7-1
Chapitre 8	Accessoires pour bloc modulaire.....	8-1
Chapitre 9	Schéma de câblage.....	9-1
Chapitre 10	Garantie.....	10-1

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Chapitre 1 Sécurité

Il faut respecter les consignes de sécurité élémentaires suivantes lors de l'opération, l'entretien et la réparation de l'appareil. Le non-respect des instructions, des avertissements ou des messages mentionnés ici peut affecter la protection de sécurité de base, les normes de sécurité de la conception et la fabrication, et les utilisations prévues de l'appareil.

Thermo Fisher Scientific (China) Co., Ltd n'assume aucune responsabilité pour toutes les conséquences de non-respect des exigences suivantes.

Attention: Cet appareil est conçu pour un usage intérieur. ▲

a) Mise à la terre de l'appareil

Pour éviter toute électrocution, le cordon d'alimentation doit être correctement relié à la terre. On applique une fiche de terre tripolaire pour cet appareil, cette sorte de fiche possède une troisième broche (terre), ne peut être utilisée qu'avec une prise de courant avec terre, c'est un dispositif de sécurité. Si la fiche ne rentre pas dans la prise, il faut demander à un électricien d'installer une prise appropriée, il ne faut pas laisser inutile la prise de terre.

b) Opération et remplacement des pièces

L'opérateur n'est pas autorisé à ouvrir l'appareil. Le remplacement des composants ou le réglage de la machine doit être réalisé par un personnel professionnel agréé. Il ne faut pas remplacer les composants lors du branchement du cordon d'alimentation.

c) Respect des exigences concernant la tension / puissance

Avant de raccorder l'alimentation en courant alternatif, la tension d'alimentation doit être compatible avec la tension requise de l'appareil (déviabilité admissible: $\pm 10\%$). La charge nominale de la prise de courant ne doit pas être inférieure aux exigences de l'appareil.

d) Cordon d'alimentation

Utilisez le cordon d'alimentation spécifié fourni avec l'appareil. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il faut le remplacer au lieu de réparer. Il doit être remplacé par un cordon d'alimentation de même taille et de même type. Aucun objet ne doit être posé sur le cordon d'alimentation lors de l'utilisation de cet appareil.

e) Branchement et débranchement de l'alimentation

L'utilisateur doit tenir la fiche lors du branchement et débranchement du cordon d'alimentation. Lorsqu'il faut brancher la fiche, il faut assurer que la fiche est entièrement branchée dans la prise, lorsqu'il faut débrancher la fiche, il ne faut pas tirer sur la corde d'alimentation.

f) Emplacement de l'appareil

L'appareil doit être placé à un emplacement soumis à une humidité relative faible, moins de poussière et loin de l'eau (par exemple près des évier, tuyaux, etc.) où la pièce doit être bien aérée, sans gaz corrosifs ni interférences magnétiques fortes. il ne faut pas placer l'appareil dans des endroits humides ou poussiéreux.

Toutes les ouvertures dans cet appareil sont conçus pour la ventilation, il ne faut pas bloquer ou couvrir ces ouvertures afin d'éviter le surchauffage de l'appareil. Lors de l'utilisation d'un appareil, la distance entre les événements en avant et en arrière de l'appareil et l'objet le plus proche ne devrait pas être inférieure à 25 cm. Aussi, il ne faut pas utiliser l'appareil sur une surface molle, sinon les orifices de ventilation au bas de l'appareil pourraient être bloquées. Le surchauffage affectera la performance de l'appareil ou entraînera le dysfonctionnement. il ne faut pas utiliser cet appareil en plein soleil, et il faut être loin de chauffage, cuisinière et toutes les autres sources de chaleur. Lorsqu'il faut stocker l'appareil pendant une longue période, il faut débrancher l'alimentation et couvrir l'appareil avec un chiffon doux ou un plapier pour empêcher la poussière de pénétrer dedans.

Insérez la fiche d'alimentation dans une prise de courant standard, l'appareil peut être mis sous tension. Lors de l'emplacement de l'appareil, il faut toujours assurer que l'opérateur peut facilement mettre l'appareil hors tension.

g) Signes avertisseurs

Faites attention, il faut lire attentivement le manuel d'instructions avant l'utilisation.



Avertissement! Il y a un signe avertisseur dans l'appareil: ATTENTION: SURFACE CHAUDE! ATTENTION: HOT SURFACE. Pendant ou juste après le fonctionnement à haute température de l'appareil, il est interdit de toucher aucune pièce métallique (module) dans le voisinage de ce signe avec n'importe quelle partie du corps, pour éviter les brûlures! ▲

~ AC



Borne pour conducteur de protection

Attention Dans les cas suivants, il faut immédiatement mettre l'appareil hors tension, déconnecter la fiche d'alimentation, et contacter le fournisseur pour la réparation:

- Un liquide a été renversé dans l'appareil;

- L'appareil est mouillé par la pluie ou l'eau;
- L'appareil ne fonctionne pas correctement, en particulier des sons ou des odeurs inhabituelles se produisent;
- L'appareil a été tombé ou le boîtier est endommagé;
- Les fonctions de l'appareil ont considérablement changées.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Chapitre 2 Entretien

Il faut nettoyer régulièrement les trous coniques dans le module avec un chiffon humide pour assurer un bon contact tube paroi et une bonne conductivité thermique. S'il existe des taches dans la surface de l'appareil, il faut imbiber d'eau un chiffon doux, puis le tordre et l'utiliser pour nettoyer la surface.

Avertissement Lors du nettoyage de l'appareil, il faut débrancher l'alimentation. Il faut nettoyer la surface de l'appareil avec un produit de nettoyage non corrosif.▲

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Chapitre 3 Introduction

Le bain à sec thermostatique est un nouveau produit contrôlé par microprocesseur de pointe. Il est utilisé dans de nombreuses applications telles que le stockage d'échantillons, le stockage et la réaction de divers enzymes, la pré dénaturation de l'ADN par les techniques d'amplification et d'électrophorèse, la coagulation du sérum, etc. Ce produit présente les caractéristiques suivantes:

- **Affichage/réglage numérique de la température**
- Le module métallique permet d'éviter une éventuelle contamination;
- C'est facile de remplacer, nettoyer et désinfecter le module métallique qui s'adapte aux différentes tailles de tubes;
- Avec un dispositif de protection contre la surchauffe intégré, l'utilisation plus fiable;
- Étalonnage du décalage de la température.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Chapitre 4 Caractéristiques

Le présent chapitre décrit principalement les conditions d'utilisation, de transport et de stockage de l'appareil, ainsi que les paramètres de base, les propriétés et la fonctionnalité de l'appareil.

1. Conditions normales de fonctionnement

Température ambiante: 10°C à 30°C

Humidité relative: ≤ 70%

Alimentation: 100 à 120V - 50/60Hz ou 200 à 240V - 50/60Hz

Hauteur: < 2000 m Degré de pollution: 2

Catégorie de surtension: II À usage intérieur

Attention: Avant l'utilisation de l'appareil, assurez-vous que les conditions de travail satisfont aux exigences ci-dessus. Il faut porter une attention particulière à la fiabilité de la mise à la terre du cordon d'alimentation. ▲

2. Conditions de transport et de stockage A

Température ambiante: -20°C à +55°C

Humidité relative: ≤80%

3. Paramètres de base

Paramètres / Modèle	Digital 1 block 100-120V	Digital 2 block 100-120V	Digital 4 block 100-120V
Plage de températures	Température Ambiante +5°C à 130°C(Température ambiante 25°C)		
Homogénéité de la température	≤ ±1.0°C		
Exactitude du réglage de la température	≤ ±0.5°C@37°C		
Fluctuation de la température	≤ ±0.5°C		
Temps de préchauffage	≤ 20 min (de 30°C à 130°C)@ 110 à 120V		
Dimensions(mm)(L×W×H)	288×200×100mm 11.3×7.87×3.94in	318×200×100mm 12.5×7.87×3.94in	450×200×100mm 17.7×7.87×3.94in
Poids (kg)	2.9kg (6.39lbs.)	3.3kg (7.28lbs.)	4.7kg (10.36lbs.)
Fusible (Φ5×20)	F 250V 2.5A	F 250V 5A	F 250V 8A

3. Paramètres de base (de suivi)

Tableau 4-2: 220V			
Paramètres / Modèle	TouchScreen1 block 200-240V	TouchScreen2 block 200-240V	TouchScreen4 block 200-240V
Plage de températures	Température Ambiante +5°C à 130°C (Température ambiante 25°C)		
Homogénéité de la température	≤ ±1.0°C		
Exactitude du réglage de la température	≤ ±0.5°C@37°C		
Fluctuation de la température	≤ ±0.5°C		
Temps de préchauffage	≤ 20 min (de 30°C à 130°C)@220 à 240V		
Dimensions (mm)(L×W×H)	288×200×100 mm 11.3×7.87×3.94 in	318×200×100 mm 12.5×7.87×3.94 in	450×200×100 mm 17.7×7.87×3.94 in
Poids (kg)	2.9kg (6.39lbs.)	3.3kg (7.28lbs.)	4.7kg (10.36lbs.)
Fusible (Φ5×20)	F 250V 2.5A	F 250V 2.5A	F 250V 3.15A

Attention Veuillez opérer l'appareil selon l'ordre de basse en haute température. ▲

Déclaration de conformité

Nous déclarons sous notre seule responsabilité, que ce produit est conforme aux directives et normes suivantes:

CEEMC: EN61326-1
 CE Sécurité: EN61010-1
 CE Sécurité: EN61010-2-010
 UL: 61010-1/CSA C22.2 NO.61010-1
 ROHS2.0: 2011/65/EU

Chapitre 5 Préparations

Le présent chapitre décrit principalement la structure de l'appareil, l'interface utilisateur, les fonctions de tous les boutons et les préparations avant la mise en marche. Il faut lire attentivement le présent chapitre et comprendre ces instructions avant d'utiliser l'appareil pour la première fois.

1. Schéma structurel

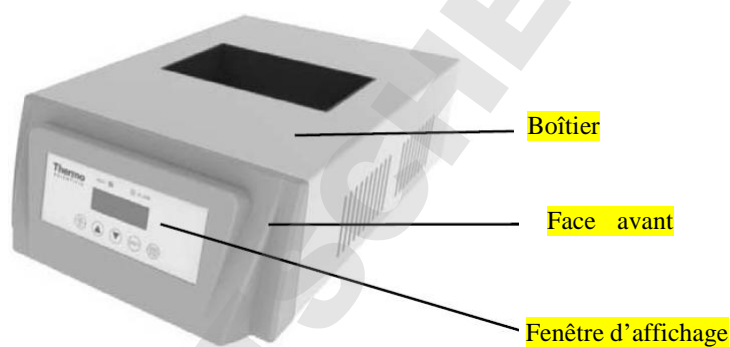


Figure 5-1: Face avant de l'appareil

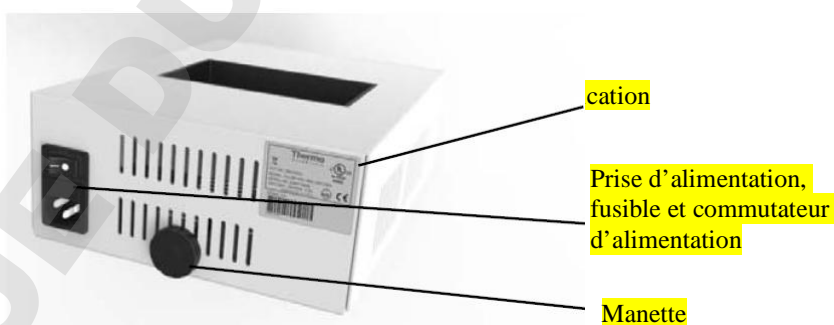
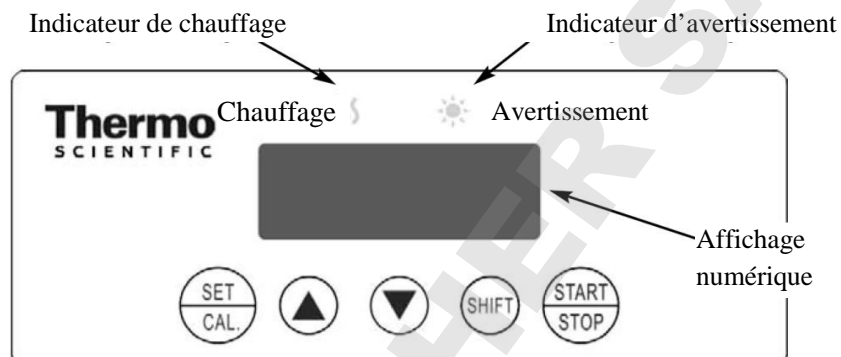


Figure 5-2: Face arrière de l'appareil

2. Panneau d'affichage



3. Description du bouton



Bouton de configuration ou réglage: appuyez sur le bouton pour afficher la température de consigne actuelle, appuyez sur le bouton encore une fois pour afficher l'heure actuelle. Après avoir atteint la valeur de consigne avec la température constante, appuyez sur le bouton pour régler ou étalonner.



Dans le mode de configuration, appuyez sur "▲" ou "▼" pour modifier le chiffre clignotant. Appuyant simultanément sur les deux boutons dans le mode d'arrêt, l'appareil passe en mode d'étalonnage de la température.



Lors de la configuration ou de l'étalonnage, appuyez sur ce bouton pour déplacer le chiffre clignotant. On peut l'utiliser pour commuter l'affichage de température et durée de fonctionnement en état de fonctionnement.



Utilisé pour activer ou désactiver le programme.

Chapitre 6 Guide d'opération

Le présent chapitre décrit le guide d'opération de la fenêtre d'affichage et des boutons du bain à sec thermostatique.

Vérifiez avant la mise en marche

Avant la mise sous tension de l'appareil, il faut confirmer ce qui suit:

1. Si la tension d'alimentation est compatible avec l'appareil; (voir les exigences de puissance dans le chapitre du présent document)
2. Vérifiez que la fiche est bien branché sur une prise de courant;
3. Le cordon d'alimentation est fiablement mis à la terre.

Avertissement Si le mode d'affichage est anormal après la mise en marche de l'appareil, il faut le mettre hors tension immédiatement et contacter le fournisseur. ▲

Mise en marche de l'appareil

Appuyez sur le commutateur d'alimentation, l'appareil est mis sous tension, tous les indicateurs et toutes les interfaces séries dans le panneau de commande s'allument. Environ 3 à 5 secondes après, la température en temps réel s'affiche dans la fenêtre d'affichage numérique, tous les indicateurs sont éteints.

Réglage de la température et du temps

Lorsque l'appareil n'est pas en cours de fonctionnement, appuyez sur le bouton "SET/CAL", l'appareil accéder à l'interface de réglage de la température, en ce moment, la fenêtre d'affichage de température indique la dernière température réglée, le premier chiffre à gauche clignote, appuyez sur le bouton "SHIFT" pour déplacer la position clignotante, appuyez sur les boutons "▲" ou "▼" pour augmenter ou diminuer le chiffre clignotant.

Après le réglage de la température, appuyez encore une fois sur le bouton "SET/CAL", l'appareil accéder à l'interface de réglage du temps, en ce moment, la fenêtre d'affichage de temps indique le dernier temps réglé, le premier chiffre à gauche clignote, appuyez sur le bouton "SHIFT" pour déplacer la position clignotante, appuyez sur les boutons "▲" ou "▼" pour augmenter ou diminuer le chiffre clignotant.

Après le réglage, attendez 5 secondes, n'effectuez aucune opération sur l'appareil. 5 secondes après, l'appareil quitte automatiquement le mode de réglage, la fenêtre d'affichage de température indique la température en temps réel.

Description: La plage de température et celle d'heure sont limitées. Plage de température réglable: 0 à 135°C; Plage d'heure réglable: 0 à 99: 59 et le mode continu "--: --".

Mise en marche et mise à l'arrêt

Appuyez sur le bouton "START/STOP", l'appareil peut être mis en marche, l'indicateur "HEAT" clignote, lorsque l'appareil atteint la température de consigne, l'indicateur "HEAT" est allumé en permanence, c'est à dire que l'appareil a atteint une température constante. La fenêtre d'affichage numérique indique la température actuelle, appuyez sur le bouton "SHIFE" pour activer la fonction de minuterie.

Lorsque le temps de maintien est égal au temps de consigne, l'appareil est mis à l'arrêt, le buzzer sonne 5 fois; lorsque l'appareil est en fonctionnement, appuyez sur le bouton "START/STOP", l'appareil sera mis à l'arrêt. Après l'arrêt de l'appareil, l'indicateur "HEAT" est éteint, la fenêtre d'affichage numérique indique la température réelle.

Étalonnage de la température

Lorsque l'appareil est en fonctionnement, et que l'appareil a atteint une température constante, l'indicateur "HEAT" est allumé en permanence. Appuyez sur le bouton "SET/CAL." pour accéder à l'interface d'étalonnage de la température, en ce moment, la fenêtre d'affichage numérique indique la valeur de température à étalonner, le premier chiffre à gauche clignote, appuyez sur le bouton "SHIFT" pour déplacer la position clignotante, appuyez sur les boutons "▲" ou "▼" pour augmenter ou diminuer le chiffre clignotant. Lorsque la température atteigne la valeur désirée, appuyez sur "SET/CAL.", l'appareil quitte le mode d'étalonnage et continuer à fonctionner, l'étalonnage est terminé.

Attention

1. Afin de garantir l'exactitude de la température, il faut étalonner l'appareil à une température constante pendant 30 minutes.
2. Il faut étalonner cet appareil avec un thermomètre à pression standard de deuxième classe qui conforme aux normes.
3. Point d'étalonnage: trou au milieu du bloc de chauffage. Veuillez injecter l'huile de paraffine dans le trou et laisser le bulbe du thermomètre immerger.

Chapitre 7 Analyse et traitement des défauts

Le présent chapitre décrit principalement les symptômes probablement rencontrés dans l'utilisation de cet appareil, l'analyse des causes et les méthodes de traitement.

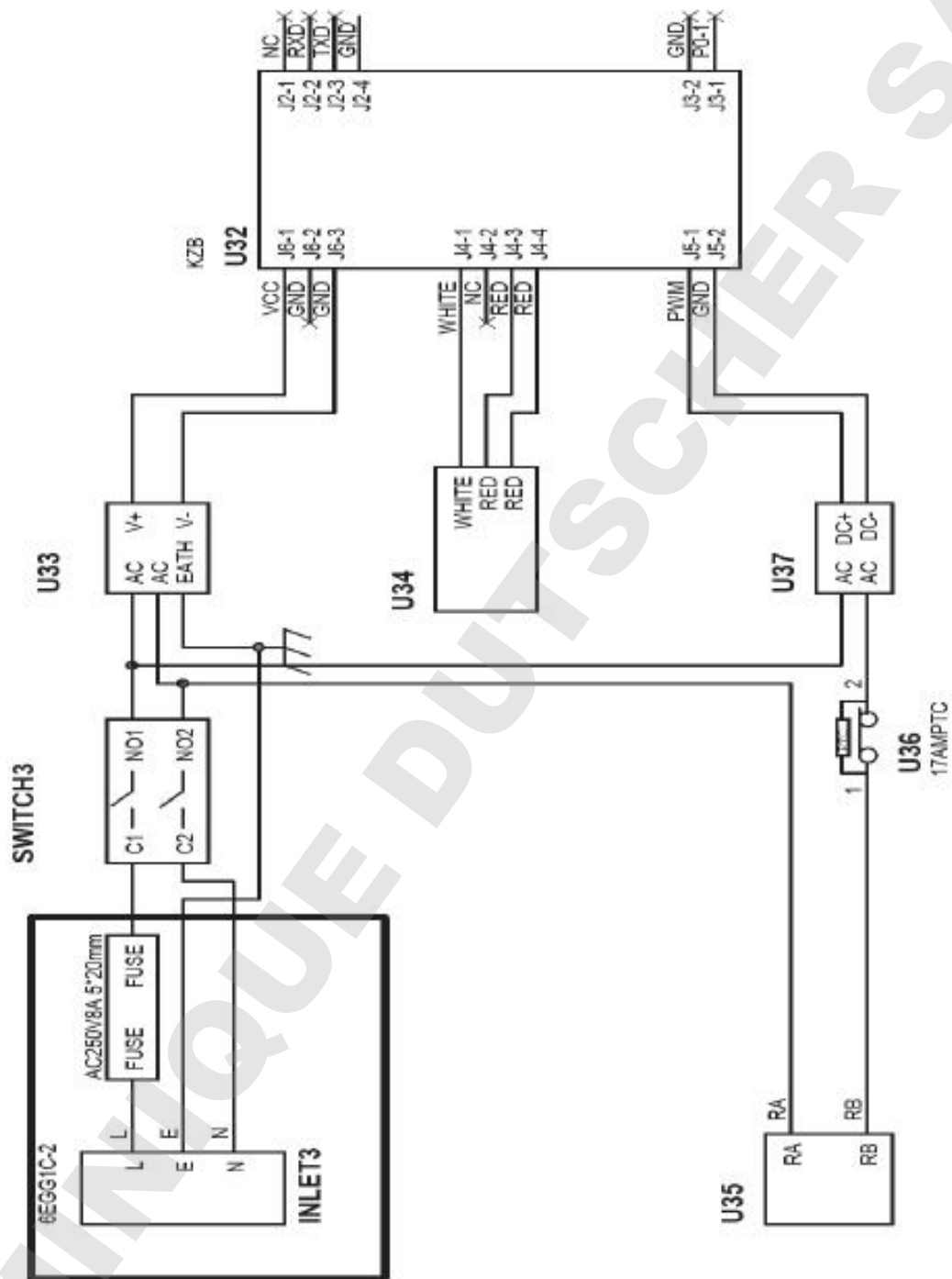
Analyse des causes et méthodes de traitement			
No	Symptômes	Analyse des causes	Méthodes de traitement
1	La fenêtre d'affichage ne s'allume pas après l'allumage du commutateur d'alimentation	Appareil débranché	Vérifiez et branchez l'appareil
		Fusible(s) défectueux	Remplacez le fusible
		Commutateur défectueux	Remplacez le commutateur
		Autres	Contactez Thermo Fisher Scientific
2	Un message s'affiche sur la fenêtre d'affichage de température "001", le buzzer sonne "bip...bip..."	Court-circuit du capteur	Vérifiez le câble du capteur
3	Un message s'affiche sur la fenêtre d'affichage de température "002", le buzzer sonne "bip...bip..."	Rupture du capteur	Remplacez si défectueux
4	Les températures affichée et réelle ne correspondent pas	Capteur défectueux ou mauvais contact	Contactez Thermo Fisher Scientific

Attention: C'est interdit pour l'utilisateur d'ouvrir le boîtier de l'appareil pour l'examiner par soi-même pendant la période de garantie. Si un défaut dans le tableau est détecté, et que c'est nécessaire d'ouvrir le boîtier pour l'examiner, il faut contacter Thermo Fisher Scientific à temps. ▲

Accessoires pour bloc modulaire:		
Panneau chauffant	Nombre de trous	Référence
Pour tube diam. 6mm	46	88870101
Pour tube diam. 10mm	28	88870102
Pour tube de 1.5ml	28	88870103
Pour tube de 2.0ml	28	88870104
Pour tube diam. 12mm et 13mm	24	88870105
Pour tube diam. 15mm et 16mm	15	88870106
Pour tube diam. 17mm et 18mm	12	88870107
Pour tube diam. 20mm	8	88870108
Pour tube de 25mm	6	88870109
Pour tube de 0.5ml	40	88870110
Pour plaque Elisa de 96 trous	1	88870111
Pour tube de tailles différentes; Portoir pour tube diam. 6mm, 32 trous Portoir pour tube diam. 10mm, 21 trous	32+21	88870112
Pour tube de tailles différentes; Portoir pour tube de 1.5ml, 18 trous Portoir pour tube de 2.0ml, 10 trous	18+10	88870113
Pour tube de tailles différentes; Portoir pour tube diam. 25mm, 3 trous Portoir pour tube diam. 13mm, 12 trous Portoir pour tube diam. 6mm, 6 trous	3+12+6	88870114
Pour tube de tailles différentes; Portoir pour tube de 0.5ml, 30 trous Portoir pour tube de 0.2ml, 20 trous	30+20	88870115
Pour tube à fond plat de 15ml	15	88870116
Pour tube à fond plat de 50ml	4	88870117
Pour tube à fond conique de 15ml	15	88870118
Pour tube à fond conique de 50ml	4	88870119
Pour plaque PCR de 96 puits sans jupe	1	88870120
Pour plaques PCR de 96 puits avec demi-jupe/jupe latérale	1	88870121

Chapitre 9: Schéma de câblage

(Cette page est pour référence seulement, sujet à changement sans préavis)



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Garantie des produits standards de la société

Thermo Fisher Scientific

La garantie de l'appareil effectuera en deux semaines après la livraison d'usine. Nous considérons le temps de transports, donc le temps d'effectué de la garantie égale le temps d'arrivée de l'appareil chez vous. Dans la première année de garantie, les contenus de garantie peuvent être prolongés au propriétaire suivant de l'appareil.

Dans les premières deux (2) années, s'il confirme des défauts des matériaux ou d'art de n'importe quelle pièce, la société Thermo Fisher Scientific va faire la réparation ou remplacement à sa charge (y compris le charge d'employé). D'ailleurs, cet accord de garantie ne comprend pas l'installation ou le réglage. Avant la répartition, il faut contacter le département de service de technique afin de confirmer la garantie et savoir les contenus. Les fournitures, tels que le verre, les filtres, les joints ne sont pas dans le domaine de la garantie.

La garantie des pièces ou de l'appareil remplacés ou réparés pendant la période de garantie ne peut pas être prolongée. Avant la retour des pièces ou de l'appareil, il faut obtenir l'approuve du département de service de technique. Toutes les pièces non -qualité doivent être retournées à la société Thermo Fisher Scientific, le transport est à la charge de client et Thermo Fisher Scientific changer les pièces, Thermo Fisher Scientific ne supporte que la charge de FOB.

Cette garantie est unique, elle va remplacer tous les d'autres engagement, y compris les engagements écrits, oraux ou suggestifs. Cette garantie n'est pas adapté à l'engagement pour la vente de l'utilisation spéciale. Thermo n'a pas le responsable des dommages indirects ou consécutifs, y compris mais sans limite les dommages causés par la perte de bénéfices ou la perte de produit.

Avant l'arrivée de l'appareil, l'agent de vente local va vous offrir les informations completes de prêt sur place. Les instructions comprennent les informations précises de l'installation, l'opération et la maintenance.

Si vous avez besoin du service de maintenance, contactez notre département de service de technique, téléphone: 1-800-438-4851 (zone aux États-Unis et Canada) ou 1-740-373-4763. Nous avons le plaisir de vous répondre des questions de l'entretien, l'opération, la maintenance et la demande spéciale. Pour les clients hors États-Unis, contactez SVP le distributeur local pour obtenir des informations de maintenance.

Version 0 9/13

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

thermoscientific.com

© 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales sont la propriété de Thermo Fisher Scientific Inc. et de ses filiales. Les spécifications de produit, le nomenclature et les tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur habituel.

Pour connaître le nom du distributeur Thermo Scientific autorisé local ou toute autre information, veuillez nous contacter:

Amérique du Nord: États-Unis/Canada +1-866-984-3766(866-9-Thermo), www.thermo.com

Europe: Autriche +43 1 801 40 0; Belgique + 32 2 482 30 30; France +33 2 2803 2180;

Numéros d'appel sans frais en Allemagne 08001-536 376; Numéros internationaux en Allemagne +49 6184 90 6940;

Italie +39 02 02 95059; 434-254-375; Pays-Bas +31 76 571 4440;

Pays nordiques/baltes +358 9 329 100; Russie/CIS +7 (812) 703 42 15;

Espagne/Portugal +34 93 223 09 18; Suisse +41 44 454 12 12;

Royaume-Uni/Irlande +44 870 609 9203.

Asie: Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 8419 3588; Numéros d'appel sans frais en Inde 1 800 22 8374; Inde +91 22 6716 2200; Japon +81 45 453 9220; Autres pays asiatiques +852 2885 4613.

Pays non cités: +49 6184 90 6940 ou +33 2 2803 2180

Thermo
SCIENTIFIC

Marque de Thermo Fisher Scientific