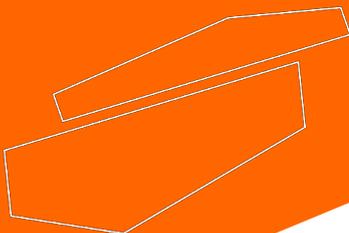




LBX ELFP - Source d'alimentation pour électrophorèse

Veillez lire attentivement le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser l'appareil et respecter toutes les consignes d'utilisation et de sécurité.



Manuel d'utilisation

français

Manuel d'utilisation



Source de tension

LBX ELFP – 300 – 001

LBX ELFP – 600 – 001

Introduction

Les utilisateurs doivent lire attentivement ce manuel, suivre les instructions et les procédures, afin d'être informés de toutes les précautions à prendre avant d'utiliser l'appareil.

Service

Si vous avez besoin d'aide, vous pouvez contacter votre distributeur ou Labbox sur www.labbox.com

Veillez fournir les informations suivantes au personnel du service clientèle :

- Numéro de série de l'appareil (sur le panneau arrière ou sous l'appareil)
- Description du problème
- Vos coordonnées de contact

Garantie

Cet appareil est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pendant une période de 12 mois à compter de la date de facturation. La garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial. La garantie ne s'applique pas à un produit ou à des pièces qui ont été endommagés en raison d'une mauvaise installation, de connexions incorrectes, d'une mauvaise utilisation, d'un accident ou de conditions de fonctionnement anormales.

Pour les réclamations de garantie, veuillez contacter votre fournisseur.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ



CET APPAREIL UTILISE DES TENSIONS ÉLEVÉES. SUIVEZ LES RÈGLES D'UTILISATION POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE À L'UTILISATEUR OU À L'APPAREIL.

TOUTE PERSONNE QUI UTILISE CET APPAREIL DOIT LIRE LE MANUEL D'INSTRUCTIONS ATTENTIVEMENT.

CE PRODUIT EST DESTINÉ À UN USAGE EN LABORATOIRE UNIQUEMENT.

- Laissez un espace d'au moins 6 cm autour de la prise de courant et ne bloquez pas les ventilateurs à l'arrière de l'appareil.
- Branchez toujours l'appareil sur une prise de courant alternatif à trois bornes reliées à la terre en utilisant le cordon fourni avec l'appareil.
- Ne branchez jamais l'un des fils de sortie haute tension à la terre. Cela détruirait l'isolation électrique de l'alimentation et exposerait l'utilisateur à des tensions potentiellement mortelles.
- Ne faites jamais fonctionner l'appareil dans des conditions d'humidité relative $> 95\%$ ou dans des endroits où la condensation pourrait endommager les circuits internes de l'appareil, ou dans des températures inférieures à $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ou supérieures à $40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Cela annulerait la garantie.

Important : Ce produit est conforme aux normes de la classe A pour les émissions électromagnétiques, destinées aux applications avec des équipements de laboratoire. Les émissions de ce produit peuvent interférer avec certains appareils sensibles lorsqu'ils sont placés à proximité ou sur le même circuit. L'utilisateur doit en être conscient et prendre les mesures appropriées pour éviter les interférences.

Introduction

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Type de sortie : tension constante, courant constant ou puissance constante
- Gamme de puissance de sortie : 1~300 W
- Paliers :
 - 1 V
 - 1 mA
 - 1 W
- Plage de temporisation : 1 min ~ 99 h 59 min
- Écran : LCD avec rétro-éclairage
- Sorties : 4 paires

FONCTIONNALITÉS

- Boutons tactiles
- Contrôle intelligent par microprocesseur à double cœur
- Stocke jusqu'à 10 méthodes d'électrophorèse
- Mémoire automatique
- Détection automatique :
 - surcharges/sous-charges
 - courts-circuits
 - changements soudains de résistance
 - fuites d'électricité
 - surchauffes du système
- Fonction de temporisation standard
- Fonction d'avertissement en cas d'erreur

Alarmes d'erreur

SURCHARGE : Lorsque la source de tension fonctionne en surcharge, elle s'arrête et affiche l'avertissement suivant

ERROR 1!. Éteignez l'appareil immédiatement.

NO-LOAD : Lorsque la source de tension fonctionne sans charge, elle s'arrête et affiche l'avertissement suivant **ERROR 2!**.

Éteignez l'appareil immédiatement.

Instructions d'utilisation

MODE DE FONCTIONNEMENT

C'est l'état de fonctionnement normal. La sortie de puissance sera en service lorsque l'unité est dans cet état.

- Appuyez sur « **Run/Stop** » pour arrêter la sortie de tension et entrer dans le mode de réglage.

MODE DE RÉGLAGE

Lorsque l'appareil est mis sous tension, le moniteur affiche ce mode. Ce mode offre trois paramètres :

1. VOLTAGE \longrightarrow U = --- V
2. COURANT I \Rightarrow mA
3. PUISSANCE P \Rightarrow --- W

Le curseur clignote sur le paramètre modifié.

- Utilisez **▲ ▼** pour régler la valeur.
- Appuyez sur la touche **Enter** pour confirmer la valeur et accéder au paramètre suivant.
- Appuyez sur **Run/Stop** pour quitter le mode de réglage et passer au mode de fonctionnement.
- Appuyez sur **Edit** pour passer en mode de modification,

MODE DE MODIFICATION

Ce mode comporte quatre paramètres :

1. SAVE – sélectionnez le programme de mémoire (1-9)
 2. LOAD – choisissez une valeur de 1 à 9
 3. TIME – T = --:--
 4. QUIT – option permettant de quitter le mode de modification.
- Utilisez **▲ ▼** pour régler la valeur.
 - Appuyez sur la touche **Enter** pour confirmer la valeur et accéder au paramètre suivant.
 - Appuyez sur **Edit** pour passer au paramètre suivant (non édité).
 - Pour quitter, appuyez sur la touche **Enter** lorsque vous êtes dans le paramètre QUIT.

Nota importante para los aparatos electrónicos vendidos en España

Instrucciones sobre la protección del medio ambiente y la eliminación de aparatos electrónicos:



Los aparatos eléctricos y electrónicos marcados con este símbolo no pueden ser eliminados en forma de residuos urbanos.

De conformidad con la Directiva 2012/19/UE, los usuarios de la Unión Europea de aparatos eléctricos y electrónicos, tienen la posibilidad de devolver sus RAEE para su eliminación al distribuidor o fabricante del equipo después de la compra de uno nuevo. La eliminación ilegal de aparatos eléctricos y electrónicos es castigada con multa administrativa.

Remarque importante pour les appareils électroniques vendus en France

Informations sur la protection du milieu environnemental et élimination des déchets électroniques :



Les appareils électriques et électroniques portant ce symbole ne peuvent pas être jetés dans les décharges.

En réponse à la réglementation, Labbox remplit ses obligations relatives à la fin de vie des équipements électriques de laboratoire qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de ecosystem dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur www.ecosystem.eco).

L'élimination illégale d'appareils électriques et électroniques est punie d'amende administrative.

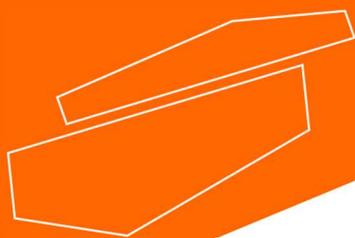
Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia

Istruzioni sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei dispositivi elettronici:



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche contrassegnate con questo simbolo non possono essere smaltite come rifiuti urbani.

In conformità con la Direttiva 2012/19 / UE, gli utenti dell'Unione Europea di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di restituire i propri RAEE per lo smaltimento al distributore o al produttore di apparecchiature dopo averne acquistato uno nuovo. La rimozione illegale di apparecchiature elettriche ed elettroniche è punibile con una sanzione amministrativa.



www.labbox.com