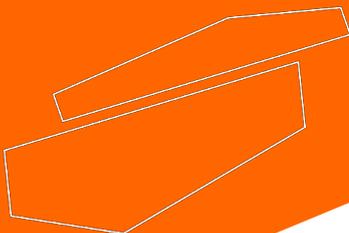




LBX ELFP – Alimentatore per elettroforesi

Prima dell'uso, leggere attentamente il manuale d'uso e seguire tutte le istruzioni operative e di sicurezza!



Manuale d'uso

italiano

Manuale d'uso



Alimentatore per elettroforesi

LBX ELFP – 300 – 001

LBX ELFP – 600 – 001

Introduzione

Gli utenti sono tenuti a leggere attentamente il presente manuale, a seguire le istruzioni e le procedure in esso indicate e a conoscere tutte le precauzioni da adottare prima di utilizzare l'apparecchiatura.

Assistenza

Se si necessita di assistenza, è possibile contattare il proprio distributore oppure Labbox attraverso il sito www.labbox.com

Si prega di fornire al personale dell'Assistenza Clienti le seguenti informazioni:

- Numero di serie dell'apparecchiatura (situato nel pannello posteriore o sul fondo dell'apparecchiatura)
- Descrizione del problema
- I propri dati di contatto

Garanzia

Questa apparecchiatura è coperta da una garanzia di 12 mesi dalla data di fatturazione per difetti dei materiali e di fabbrica, in condizioni di uso normali. La garanzia si estende esclusivamente all'acquirente originario. La garanzia non si applica ad apparecchiature o componenti danneggiati a seguito di un'errata installazione, collegamenti impropri, uso improprio, incidente o condizioni di utilizzo non conformi.

Per i reclami in garanzia, si prega di contattare il proprio fornitore.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA



QUESTA UNITÀ FA USO DI TENSIONI ELEVATE. SEGUIRE LE NORME DI FUNZIONAMENTO PER EVITARE QUALUNQUE DANNO ALL'OPERATORE O ALL'APPARECCHIO.

CHIUNQUE SI APPRESTI A UTILIZZARE QUESTA UNITÀ DEVE LEGGERE IL MANUALE DI ISTRUZIONI CON ATTEZIONE.

QUESTO PRODOTTO È PROGETTATO ESCLUSIVAMENTE PER L'USO IN LABORATORIO.

- Lasciare libero uno spazio di almeno 6 cm attorno alla presa elettrica e non ostruire le ventole nella parte posteriore dell'unità.
- Collegare sempre l'unità a una presa CA a tre poli con messa a terra, utilizzando il cavo fornito in dotazione con l'unità.
- Non collegare mai uno dei cavi di uscita ad alta tensione a terra, poiché supererebbe l'isolamento elettrico del generatore di alimentazione esponendo l'operatore a tensioni potenzialmente letali.
- Non utilizzare l'unità in condizioni di umidità relativa >95% o laddove la condensa potrebbe danneggiare i circuiti interni dell'apparecchio, o a temperature inferiori a 0°C o superiori a 40°C. In caso contrario, la garanzia verrà annullata.

Importante: Questo prodotto soddisfa i requisiti di classe A per le emissioni elettromagnetiche destinati alle applicazioni in apparecchiature da laboratorio. Le emissioni di questo prodotto possono interferire con alcuni elettrodomestici sensibili, se posizionati in prossimità o all'interno dello stesso circuito. L'operatore deve esserne consapevole e adottare le misure adeguate al fine di evitare interferenze.

Introduzione

SPECIFICHE TECNICHE

- Tipo di uscita: tensione costante, corrente costante potenza costante
- Range della potenza di uscita: 1~300 W
- Incrementi:
 - 1 V
 - 1 mA
 - 1 W
- Range del timer: 1 min ~ 99 h 59 min
- Schermo: LCD con retroilluminazione
- Uscite: 4 paia

FUNZIONALITÀ

- Pulsanti touch
- Controllo intelligente con microprocessore dual core
- Memorizza fino a 10 metodi di elettroforesi
- Funzione memoria automatica
- Rilevamento automatico di:
 - sovraccarico/assenza di carica
 - cortocircuito
 - repentini sbalzi di resistenza
 - dispersione elettrica
 - surriscaldamento del sistema
- Funzione timer standard
 - Funzione di avviso in caso di errore

Allarmi di errore

SOVRACCARICO: Quando il generatore di tensione opera in sovraccarico, si arresterà e mostrerà l'avviso

ERROR 1!. Spegnere immediatamente l'unità.

NO-LOAD: Quando il generatore di tensione opera in assenza di carica, si arresterà e mostrerà l'avviso **ERROR 2!**.

Spegnere immediatamente l'unità.

Istruzioni di funzionamento

MODALITÀ OPERATIVA

È il normale stato di funzionamento. Quando l'unità è in questa modalità, l'uscita di potenza sarà in funzione.

- Premere **Run/Stop** per arrestare l'uscita di tensione e accedere alla Modalità di Impostazione.

MODALITÀ DI IMPOSTAZIONE

All'accensione, il monitor mostra questa modalità. In questa modalità sono presenti tre parametri:

1. TENSIONE → $U = \text{--- V}$
2. CORRENTE → $I = \text{--- mA}$
3. POTENZA → $P = \text{--- W}$

Il cursore lampeggerà sul parametro modificato.

- Usare i tasti ▲ ▼ per impostare il valore.
- Premere **Enter** per confermare il valore e accedere al parametro successivo.
- Premere **Run/Stop** per uscire dalla Modalità di Impostazione e passare alla Modalità Operativa.
- Premere **Edit** per passare alla Modalità di Editing.

MODALITÀ DI EDITING

Questa modalità ha quattro parametri:

1. SAVE – seleziona il programma di memoria (1-9)
 2. LOAD – seleziona un valore da 1 a 9
 3. TIME – $T = \text{--:--}$
 4. QUIT – opzione per uscire dalla Modalità di Editing
- Usare i tasti ▲ ▼ per impostare il valore.
 - Premere **Enter** per confermare il valore e accedere al parametro successivo.
 - Premere **Edit** per passare al parametro successivo (senza apportare modifiche).
 - Per uscire, premere **Enter** quando ci si trova sul parametro 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.

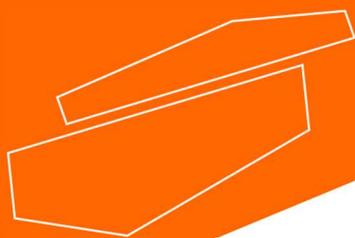
Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia

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