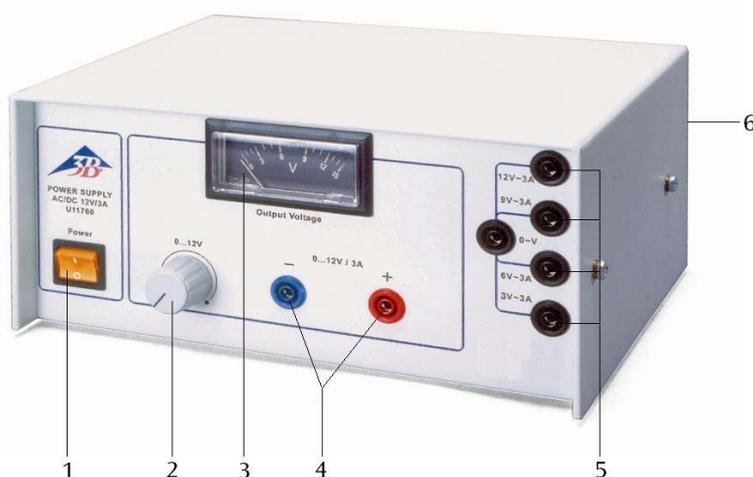


Alimentation CC/CC, 12 V, 3 A (115 V, 50/60 Hz) Alimentation CC/CC, 12 V, 3 A (230 V, 50/60 Hz)

1002775 (115 V, 50/60 Hz)
1002776 (230 V, 50/60 Hz)

Instructions d'utilisation

04/12ALF



- 1 Interrupteur Marche/Arrêt
- 2 Régulateur de tension CC
- 3 Afficheur de tension CC
- 4 Sortie CC
- 5 Sorties de tension fixe CA
- 6 Porte-fusible (arrière)

1. Consignes de sécurité

L'alimentation CA/CC 12 V; 3 A est conforme aux directives de sécurité relatives aux appareils électriques de mesure, de commande et de régulation ainsi qu'aux appareils de laboratoire conformément à la norme DIN EN 61010 Partie 1 et répond à la classe de protection I. Elle est conçue pour une utilisation dans des endroits secs adaptés aux matériels électriques.

Une utilisation conforme à la destination garantit un emploi de l'appareil en toute sécurité. La sécurité n'est cependant pas garantie si l'appareil fait l'objet d'un maniement inapproprié ou s'il est manipulé avec imprudence.

S'il s'avère que son utilisation ne peut plus se faire sans danger (par ex. dans le cas d'un endommagement visible), l'appareil doit être immédiatement mis hors service.

L'utilisation de l'appareil dans les écoles et centres de formation doit être contrôlée par du personnel qualifié, sous la responsabilité de ce dernier.



Attention ! Les sorties basse tension de l'alimentation ne résistent pas à des tensions extrêmes dont le potentiel est supérieur à 100 V par rapport à la terre.

- En cas d'utilisation dans des montages expérimentaux avec d'autres sources de tension, par exemple, pour l'utilisation de tubes d'électrons, vérifiez qu'aucunes tensions de sortie n'aient un potentiel supérieur à 100 V par rapport à la terre.
- Avant une première mise en service, vérifiez si la tension secteur indiquée au dos du boîtier est conforme aux exigences locales.
- Avant toute mise en service, vérifiez que le boîtier et le câble du secteur sont bien exempts de tout endommagement et mettez l'appareil hors service en le protégeant contre une marche involontaire en cas de pannes de fonctionnement ou de dommages visibles.

- Ne branchez l'appareil qu'à des prises de courant avec mise à la terre du neutre.
- Vérifier que les câbles d'expérimentation ne possèdent pas une isolation défectueuse ou des fils nus avant de les brancher.
- Remplacer un fusible défectueux uniquement par un fusible correspondant à l'une des valeurs d'origine (voir au dos du boîtier).
- Débrancher la prise secteur avant d'effectuer le remplacement du fusible.
- Ne jamais court-circuiter un fusible ou un porte-fusibles.
- Ne jamais obturer les grilles d'aération du boîtier afin de garantir une circulation d'air suffisante au refroidissement des composants à l'intérieur de l'appareil.
- Faire ouvrir l'appareil uniquement par un électricien.

2. Description

L'alimentation CA/CC 12 V; 3 A se distingue par sa grande constance de tension, sa faible ondulation résiduelle et sa résistance aux courts-circuits.

Sont disponibles une sortie CC réglable en continu entre 0 et 12 V et quatre sorties de tension fixe pour CA (3 V, 6 V, 9 V et 12 V).

Un afficheur analogique indique la tension CC. Disponible sans terre aux bornes se trouvant à l'avant de l'appareil, elle est séparée galvaniquement des sorties CA.

Les sorties de tension sont protégées par des fusibles à semi-conducteur.

Il n'est possible d'utiliser qu'une seule sortie CA à la fois.

Note :

Un montage en série d'appareils d'un courant de sortie max. de 5 A CC est possible sans problème. Pour les appareils aux courants de sortie supérieurs à 5 A, branchez une diode de protection parallèlement aux bornes de sortie de chaque appareil. L'anode de cette diode est reliée à « - » et la cathode à « + ». Cette diode doit être en mesure d'absorber le courant de charge maximal.

L'alimentation CA/CC 1002775 est prévue pour une tension secteur de 115 V (± 10 %) et l'alimentation 1002776 pour une tension secteur de 230 V (± 10 %).

3. Caractéristiques techniques

Sortie CC

Tension : 0 à 12 V, réglable en continu

Stabilité 0 ... 100%

de charge : ≤ 30 mV

Ondulation résiduelle : ≤ 3 mV eff.

Courant : max. 3 A, à court terme 5 A

Mise hors circuit : > 5 A

Sortie CA

Tension de sortie CA : 3, 6, 9, 12 V

Courant de sortie CA : 3 A

Tension secteur : voir au dos du boîtier

Température de service : 0...40° C

Température de stockage : -25...70° C

Affichage : analogique, classe 2,5

Fusible : T 1 A primaire, 5 fusibles à semi-conducteur, secondaire

Connexions : bornes de sécurité 4 mm

Dimensions : env. 230x115x190 mm³

Masse : env. 5 kg

4. Manipulation

4.1 Prélèvement de tension continue

- Tournez le régulateur de tension sur 0 (butée gauche).
- Reliez l'appareil au secteur.
- Branchez le consommateur CC aux deux bornes de sortie (bleu = négatif, rouge = positif). Le boîtier est relié au conducteur de protection de l'entrée secteur.
- Basculez l'interrupteur principal vers le haut (le témoin de contrôle s'allume).
- Avec le régulateur de tension, sélectionnez la tension souhaitée (qui est indiquée par l'afficheur).

4.2 Prélèvement de tension alternative

Dans la gamme CA, les valeurs de tension sont fixes.

- Reliez l'appareil au secteur.
- Branchez le consommateur CA à l'une des sorties CA.
- Basculez l'interrupteur principal vers le haut (le témoin de contrôle s'allume).

4.3 Changement de fusible

- Coupez l'appareil du secteur. Retirez la fiche secteur.

- Avec un tournevis, ouvrez le compartiment à fusibles se trouvant au dos de l'appareil.
- Retirez le fusible défectueux et remplacez-le par un neuf présentant les mêmes valeurs.
- Refermez le compartiment à fusibles.

5. Entretien et maintenance

- Débrancher l'appareil avant le nettoyage.
- Utiliser un chiffon doux et humide.

6. Traitement des déchets

- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.

