

Alimentation CA/CC 0–20 V / 5 A (115 V, 50/60 Hz) Alimentation CA/CC 0–20 V / 5 A (230 V, 50/60 Hz)

1003561 (115 V, 50/60 Hz)
1003562 (230 V, 50/60 Hz)

Instructions d'utilisation

06/15 ALF



- 1 Affichage de la tension continue
- 2 Affichage du courant continu
- 3 Sortie tension continue
- 4 Régulateur de tension continue avec affichage de limitation de tension
- 5 Régulateur de courant continu avec affichage de limitation de courant
- 6 Interrupteur secteur
- 7 Sortie de tension alternative
- 8 Disjoncteur de protection contre les surcharges
- 9 Interrupteur à 8 degrés pour tension alternative

1. Consignes de sécurité

L'alimentation CA/CC 0-20 V; 5 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 500 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 500 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, vérifier que le boîtier et le câble du secteur sont bien exempts de tout endommagement et mettre 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 0–20 V / 5 A fournit une tension continue 0–20 V réglable en continu. Le dispositif de tension continue est doté d'une régulation automatique alternative de la tension et du courant et est ainsi résistant aux courts-circuits permanents. La sélection de la tension alternative peut s'effectuer à 8 degrés ; la sortie est protégée par un disjoncteur de surcharge.

Les sorties de tension continue et de tension alternative sont pourvues d'une séparation galvanique. Un ventilateur à régulation thermique assure une protection contre la surchauffe.

L'appareil 1003561 est prévue pour une tension secteur de 115 V ($\pm 10\%$) et 1003562 pour une tension secteur de 230 V ($\pm 10\%$).

3. Caractéristiques techniques

Sortie tension continue :

Tension de sortie : 0-20 V, à régulation électronique, réglable en continu

Charge admissible : 0-5 A, protégé contre les courts-circuits

Ondulation résiduelle U : < 10 mV eff.

Connexion : douilles de sécurité de 4 mm

Sortie de tension alternative :

Tensions de sortie : 2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 10 V, 12 V, 15 V, 20 V

Charge admissible : max. 5 A, protection par disjoncteur contre les surcharges

Connexion : douilles de sécurité de 4 mm

Données générales :

Tension secteur : voir dos du boîtier

Fusible primaire : voir dos du boîtier

Dimensions : 235 mm x 175 mm x 245 mm

Masse : env. 8 kg

4. Manipulation

4.1 Utilisation comme source de tension continue :

- Mettre le régulateur de courant et de tension sur 0 (à gauche, butée)
- Si nécessaire, court-circuiter la sortie
- Régler le régulateur de courant sur le courant maximum requis.
- Eliminer le court-circuit et connecter les utilisateurs à la sortie.
- Régler la tension continue souhaitée à l'aide du régulateur de tension continue.

4.2 Utilisation comme source de courant continu :

- Mettre le régulateur de courant et de tension sur 0 (à gauche, butée)
- Régler la valeur maximum ou la tension maximum souhaitée sur le régulateur de tension.
- Connecter les utilisateurs à la sortie.
- Positionner le régulateur de tension continue sur la valeur maximum.
- Régler le courant continu souhaité à l'aide du régulateur de courant continu.

4.3 Utilisation comme source de tension alternative :

- Connecter les utilisateurs à la sortie de tension alternative.
- Positionner l'interrupteur sur la tension alternative souhaitée.

5. Fusible

5.1 Changement du fusible primaire :



Débrancher la prise secteur.

- Enlever les enveloppes du boîtier.
- Remplacer le fusible défectueux par un nouveau fusible.
- Remonter les enveloppes de boîtier dans l'ordre inverse du démontage.

5.2 Disjoncteur de surintensité :

En cas de déclenchement du disjoncteur de protection contre les surcharges :

- Eliminer la cause de surintensité.
- Appuyer sur le disjoncteur de surintensité

6. Entretien et maintenance

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

7. 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.



