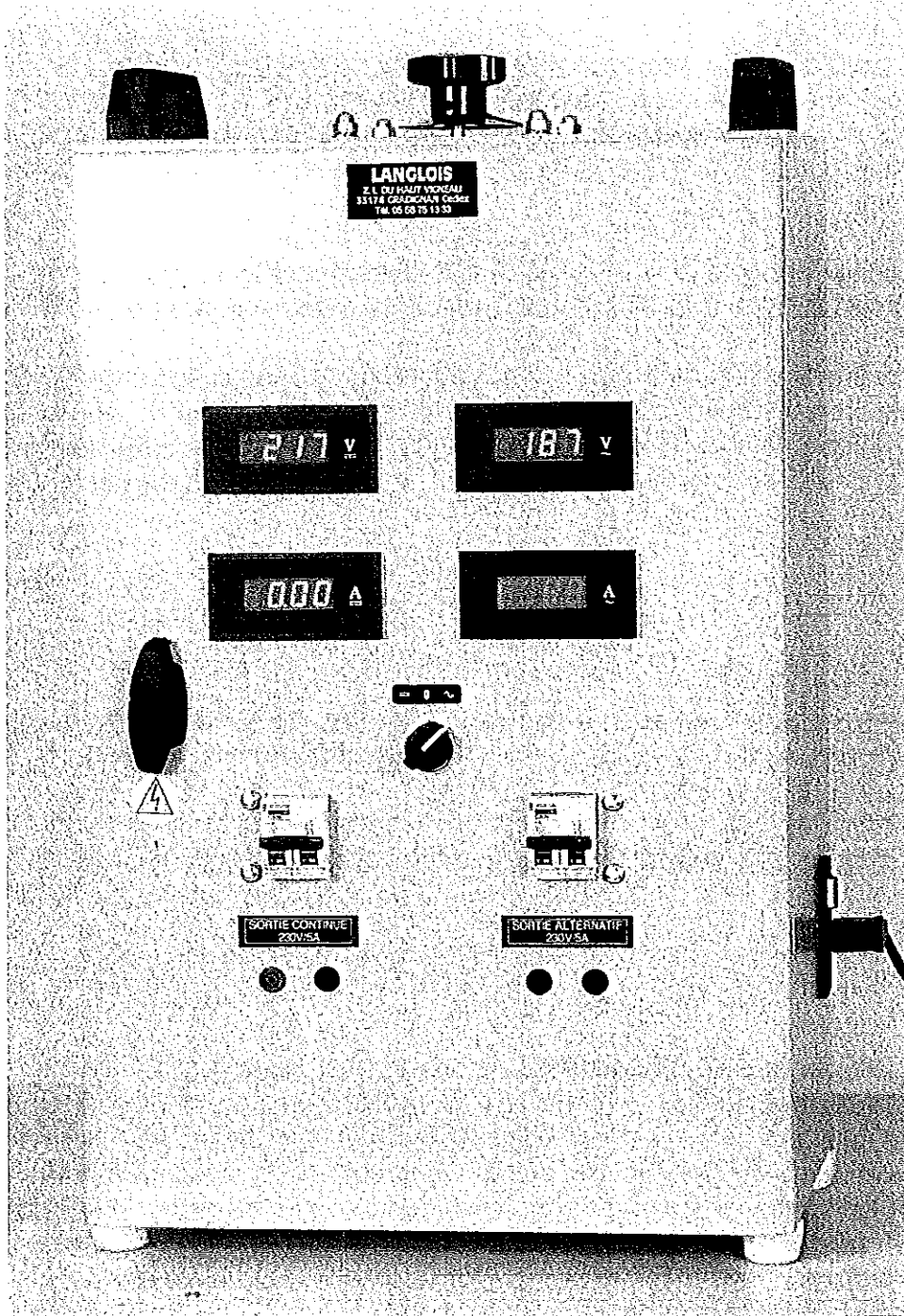


# ALIMENTATION VARIABLE CC/CA

## LANGLOIS



## Introduction :

Alimentation à sorties variables isolées du secteur pour protéger l'utilisateur des contacts indirects. La conformité est faite par rapport à la norme C15-100, et au décret 88-1056 + arrêté du 13/12/88 pour la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques.

### Raccordement au secteur :

La tension à raccorder est celle du secteur monophasé 230V + terre. La ligne d'alimentation doit être protégée par fusible ou disjoncteur. Il y a lieu de vérifier le pouvoir de coupure du disjoncteur en amont de l'installation d'arrivée sur le coffret. Un dispositif différentiel 30mA est obligatoire sur la ligne secteur d'arrivée sur l'alimentation.

Degré de protection : L'alimentation ISOSEC3 est prévue pour fonctionner en laboratoire. Elle ne peut pas être ni stockée ni utilisée à l'extérieur. Elle est IP 20.

Entretien : L'autotransformateur variable a obligatoirement besoin d'entretien une à deux fois par ans. Il faut nettoyer les pistes de prises de tensions avec de l'alcool. Sans cette précaution, il y a un risque de destruction spontanée des appareils. Cette opération doit être réalisée hors tension.

## 1- Conception :

1-1- Matériel : Les composants de ce coffret ont été choisis parmi les plus grandes marques pour faciliter la maintenance et pour obtenir la meilleure qualité.

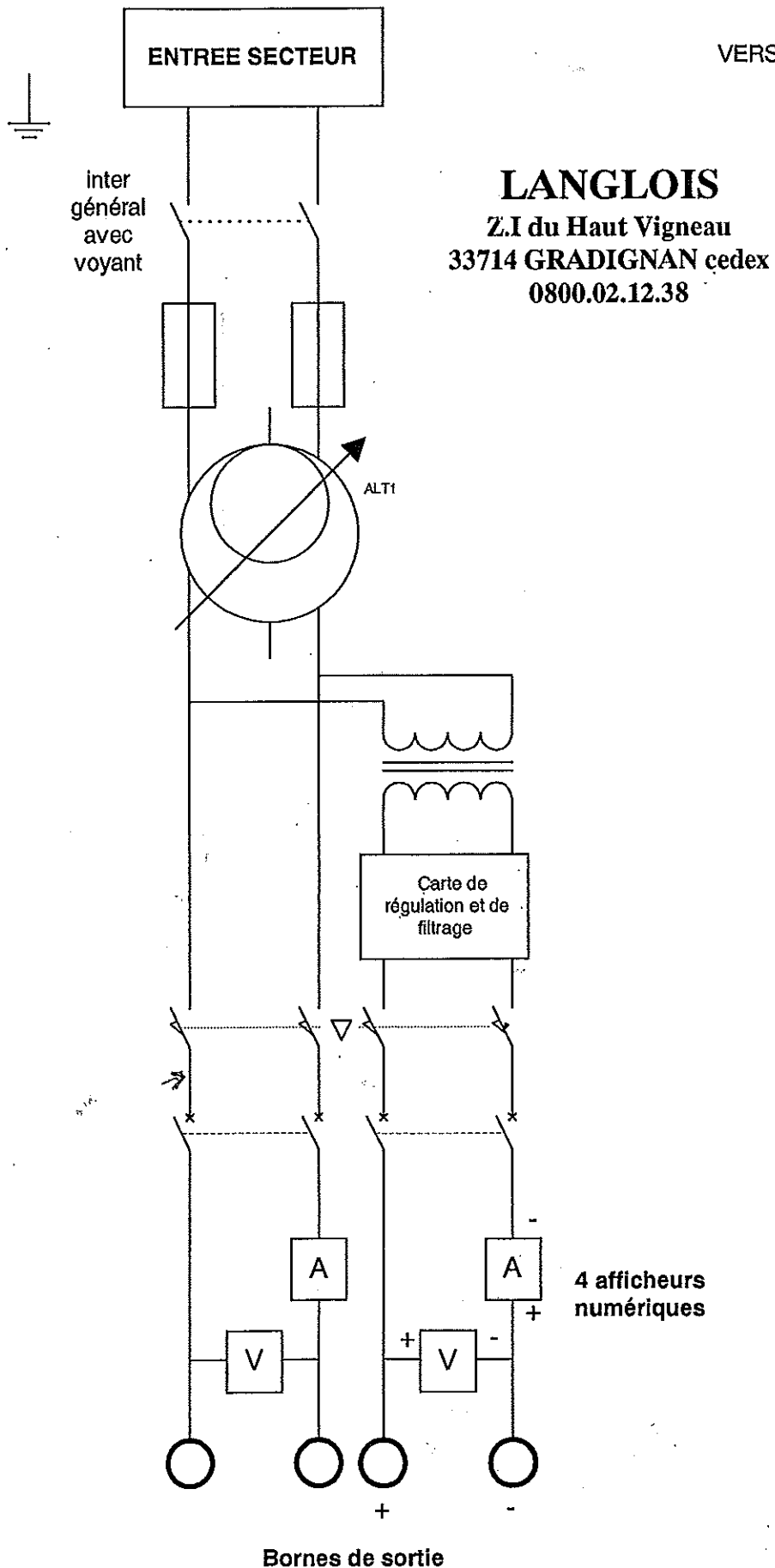
1-2- Carrosserie : Le coffret est en acier avec peinture époxy cuite au four.

## 2- Utilisation :

2-1- Sécurité : Cette alimentation ne possède pas de dispositif différentiel en version standard. Il faut vérifier que la ligne d'alimentation en est pourvue. Cette alimentation ne doit pas être mise en réseau sans l'implantation d'un contrôleur permanent d'isolement qui fonctionne sur les sources continues variables. Cette alimentation est équipée d'une carte électronique composée de plusieurs condensateurs chimiques et d'un radiateur de refroidissement. Ne pas toucher le radiateur de la carte électronique lorsque l'alimentation est reliée au secteur 220V. Lors de la coupure de l'alimentation en courant continue, une tension résiduelle peut être constatée sur le voltmètre ainsi que sur les bornes de sortie. Cette tension est due aux condensateurs. Un dispositif électronique permet de réduire progressivement cette tension à 0V.

# TRANSFORMATEUR VARIABLE "ISOSEC3-SPE"

VERSION 03-2003



2-2- Mise en marche : L'opération de mise en marche doit être faite dans l'ordre suivant :

- 1- Mise en marche par l'interrupteur lumineux.
- 2- Le voyant s'allume et signale que l'alimentation est sous tension.
- 3- Commuter les sources à utiliser AC ou DC. (vérifier la position du disjoncteur)

- 2-3- Puissance disponible : Le courant maximum permanent ne doit pas dépasser 5A.

⚠ Il y a lieu de vérifier périodiquement :

- Aucun potentiel ne doit apparaître entre la terre et les sorties continues.
- Avec un Megohmmètre, l'isolement des bobinages par rapport à la terre et entre primaire et secondaire de chaque transformateur.

2-4- Machines tournantes : Cette alimentation peut alimenter une machine tournante sans être endommagée par les effets de selfs.

2-5- Raccordement des sorties : Les raccordements sont en bornes de sécurité à doubles puits. Il est recommandé d'utiliser des cordons de sécurité à fourreaux fixes.

