



# Instrumentation

Alimentation

## ***Instrumentation***

*Power supply*

Réf :  
281 034

Français – p 1

English – p 2

Version : 3109

**Alimentation réglable 6000 V**  
***Adjustable power supply 6000 V***

## 1 Caractéristiques techniques



<b>Alimentation</b>	230 V $\pm 10\%$ , 50–60 Hz
<b>Tensions</b>	0 à 6000 V, continue, réglable 6,3 V, alternative, fixe
<b>Intensité maxi</b>	2 mA sur sortie du bas 0-6000 V 3 A sur sortie 6 V
<b>Protections</b>	<b>Primaire</b> : fusible 0,5 A temporisé. <b>Secondaire</b> : électronique Protection contre les surcharges sur sortie 0-6000 V
<b>Affichage</b>	numérique de la tension 6000 V
<b>Dimensions</b>	312 x 225 x 117 mm
<b>Masse</b>	4,2 Kg

## 2 Utilisation

Cette alimentation est conçue pour l'alimentation des tubes électroniques tels que le déflectron réf. 232 005 ou le tube de Thomson E/M.

Il est recommandé d'utiliser les cordons de sécurité haute tension fournis avec cette alimentation pour la sortie 0-6000 V et des cordons de sécurité habituels (1000 V) pour la sortie 6 V.

Lors des raccordements, ne pas connecter ou déconnecter sous tension : brancher la charge (le tube à vide) hors tension puis, mettre en service l'alimentation.

Se reporter à la notice de l'appareil à alimenter (délectron, tube E/M, etc ...) pour faire les branchements nécessaires.

Ne pas faire fonctionner l'alimentation dans un environnement confiné, laisser un volume d'air au dessus et derrière l'appareil pour la ventilation.

En cas de changement de fusible, n'utiliser que des modèles homologués selon la CEI 127.

Au cas où l'appareil serait utilisé d'une façon non spécifiée dans cette notice, la protection assurée par l'appareil peut être compromise.

En cas de problème de fonctionnement, ne jamais chercher à ouvrir l'appareil mais contacter notre service après vente.

### Conditions d'environnement pour l'utilisation de l'appareil :

- utilisation en intérieur
- altitude inférieure à 2000 mètres
- température d'utilisation de 15 à 40 °C
- variations réseau de  $\pm 10\%$  pour 230 V

### Cet appareil est conforme à :

- la directive basse tension 2006/95/CE, norme appliquée : EN 61010-1
- la directive CEM 2004/108/CE, norme appliquée : EN 61326-1.

## 3 Service après-vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.  
Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

**JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE**  
468 rue Jacques Monod  
CS 21900  
27019 EVREUX CEDEX France

**0 825 563 563\***

\* 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe

## 1 Technical characteristics



<b>Power supply</b>	230 V ±10 %, 50-60 Hz
<b>Voltages</b>	0 to 6000 V, DC, adjustable 6,3 V, AC, fixed
<b>Maximum current</b>	2 mA on the bottom output 0-6000 V 3 A on the 6 V output
<b>Protection</b>	<b>Primary:</b> 0,5 A slow-blow fuse. <b>Secondary:</b> Electronic Protection against overloads on 0-6000 V output
<b>Display</b>	digital of the 6000 V voltage
<b>Dimensions</b>	312 x 225 x 117 mm
<b>Mass</b>	4,2 Kg

## 2 Use

This power supply is designed to power electronic tubes such as the deflectron ref. 232 005 or the E/M Thomson tube.

It is recommended that the high voltage safety cords provided with this power supply be used for the 0-6000 V output and the normal safety cords (1000 V) be used for the 6 V output.

When making the connections, do not connect or disconnect when live: connect the load (the vacuum tube) with the power off, then turn on the power supply.

Refer to the instructions of the device to be powered (deflectron, E/M tube, etc.) to make the necessary connections.

Do not operate the power supply in a confined area, leave some free space above and behind the device for ventilation.

In case a fuse needs to be changed, use only those models that are approved according to the CEI 127.

If this device is used in a manner not mentioned in these instructions, the safety ensured by the device may be compromised.

In case of any problem during operation, never try to open the device but contact our after sales service.

### **Environmental conditions for using the device:**

- For indoor use
- Altitude less than 2000 meters
- Operating temperature from 15 to 40 °C
- Mains supply variations of ±10 % for 230 V

### **This device complies with:**

- The low voltage directive 2006/95/CEE, applied standard: EN 61010-1
- The CEM 2004/108/CEE directive, applied standards: EN 61326-1

## 3 After sales service

The guarantee is for 2 years, the equipment must be returned to our workshops. For any repairs, adjustments or spare parts, please contact:

**JEULIN - TECHNICAL SUPPORT**  
468 rue Jacques Monod  
CS 21900  
27019 EVREUX CEDEX France

+33 (0)2 32 29 40 50

# Assistance technique en direct

Une équipe d'experts  
à votre disposition  
du lundi au vendredi  
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge  
immédiatement votre appel  
pour vous apporter une réponse  
adaptée à votre domaine  
d'expérimentation :  
Sciences de la Vie et de la Terre,  
Physique, Chimie, Technologie.

## Service gratuit\*

**0 825 563 563** choix n°3\*\*

\* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.

\*\* Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EEE, composez le +33 2 32 29 40 50.

## Aide en ligne

[FAQ.jeulin.fr](http://FAQ.jeulin.fr)

# Direct connection for technical support

A team of experts  
at your disposal  
from Monday to Friday  
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request  
immediately to provide you  
with the right answers regarding  
your activity field : Biology, Physics,  
Chemistry, Technology.

## Free service\*

**+33 2 32 29 40 50\*\***

\* Call cost not included.

\*\* Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux