



# Mesures et instrumentation

## *Test and Measurement*

Réf :  
281 490

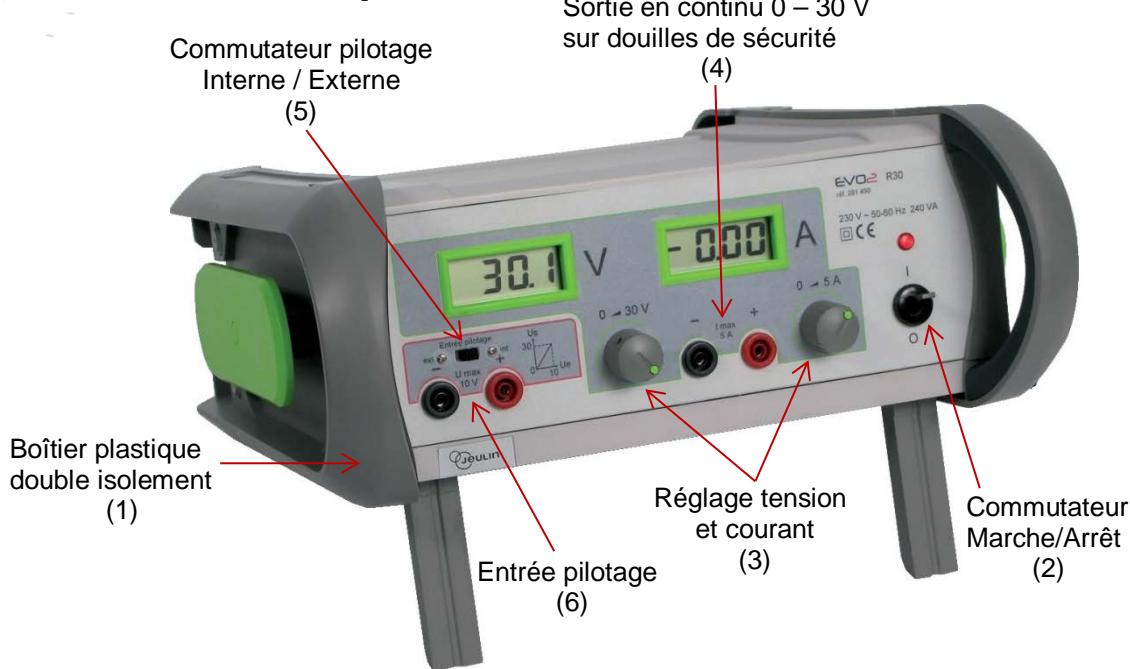
Français – p 1

English – p 3

Version : 5106

**Alimentation EVO2® R30 / 5 A**  
***EVO2® R30 / 5 A power supply***

## 1 Description



## 2 Mise en œuvre

- Brancher l'alimentation sur le réseau 230 V.
- Positionner les boutons de réglage de tension et courant en butée à gauche (donc au minimum)
- Raccorder votre circuit (lampe, moteur, diviseur de tension ...) sur les douilles de la sortie sélectionnée.
- Basculer l'interrupteur général (4) sur " On ". Le voyant de mise sous tension et les afficheurs s'allument.
- Régler progressivement la tension et le courant souhaités

### Entrée pilotage

Cette alimentation peut être réglée de façon classique avec les 2 boutons tension et courant, mais elle est équipée également d'une entrée pour pilotage extérieur.

Vous avez ainsi la possibilité de régler la tension en sortie, de 0 à +30 V, en injectant une tension de commande variant de 0 à +10 V (sortie analogique Ex.A.O. par exemple) sur l'entrée pilotage (6).

Pour rester en pilotage interne, placer le commutateur à glissière (5) en position "INT".

Pour passer au pilotage extérieur, placer le commutateur à glissière (5) en position "EXT".

**ATTENTION :** le fait de commuter le sélecteur de pilotage sur "EXT" désactive les potentiomètres de façade. Dans ce cas, et si aucune tension de commande n'est injectée sur l'entrée, la tension de sortie passe à 0 V.

## 3 Précautions d'emploi

- Eviter de laisser l'alimentation fonctionner en plein soleil ou à proximité d'une source de chaleur importante.
- N'obturer jamais les ouïes de ventilation de l'alimentation pendant son fonctionnement.
- Si cet appareil est utilisé d'une façon non spécifiée dans cette notice, la protection assurée par l'appareil peut être compromise.

## 4 Caractéristiques techniques

- **Sortie réglable** de 0 à 30 V / 0 à 5 A,  
Chute de tension inférieure à 20 mV,  
Ondulation résiduelle inférieure à 10 mV,  
Protection par limitation de courant réglable de 0 à 5 A,
- Mode "tension constante" (la tension reste constante et le courant varie en fonction de la charge),
- Mode "courant constant" (le courant reste constant et la tension varie en fonction de la charge),
- 2 afficheurs LCD 2.000 points indiquant la tension et le courant de sortie
- Alimentation réseau : 230 V  $\pm 10\%$ , 50-60 Hz,
- Classe II double isolation (pas de prise de terre)
- Consommation : 240 VA maxi,
- Protection sur le primaire par fusible 2 A temporisé (non accessible à l'utilisateur),
- Entrée pilotage type haute impédance ( $> 1 \text{ M}\Omega$ ), tension d'entrée 0 – 10 V pour pilotage de la sortie de 0 à 30 V. Fonction de transfert :  $V_s = 3 \times V_e$
- Dimensions du boîtier : 305 x 305 x 125 mm
- Masse : 5,4 kg

Cet appareil est conforme à :

- La directive Basse tension 2006/95/CE ; norme appliquée : EN 61010-1:2010
- La directive CEM 2004/108/CEE ; norme appliquée : EN 60326-1

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

- Utilisation en intérieur,
- Altitude inférieure à 2000 mètres,
- Température d'utilisation de 15 °C à 40 °C,
- Humidité relative maximale de 80 % jusqu'à 31 °C et 50 % jusqu'à 40 °C,
- Variations tension réseau de  $\pm 10\%$ ,
- Catégorie d'installation II, degré de pollution 2.

### 4.2 Maintenance

En cas de non-fonctionnement :

- Vérifier la présence de la tension réseau (230 V),
- Vérifier la position du sélecteur de pilotage INT ou EXT.
- Vérifier votre montage, afin de détecter un éventuel court-circuit.

Si l'appareil ne fonctionne toujours pas, contacter le service après-vente.

Dans tous les cas, **ne pas chercher à ouvrir l'appareil**.

Conserver l'emballage, il peut être utile pour renvoyer l'appareil.

## 5 Service après-vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

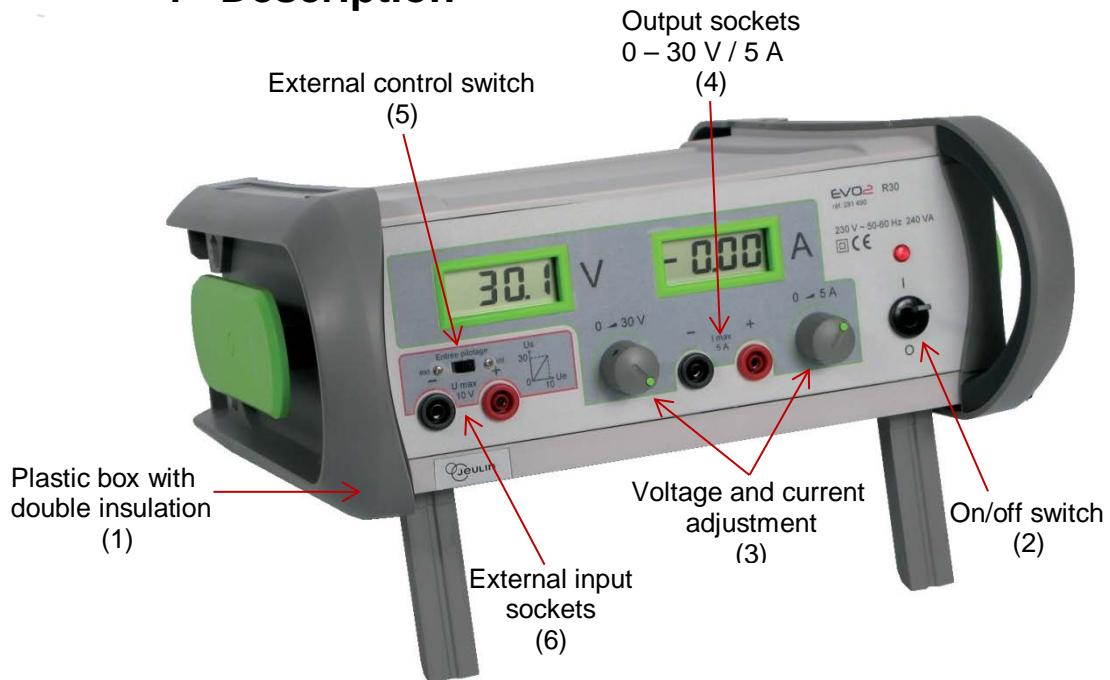
Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

**JEULIN – S.A.V.**  
468 rue Jacques Monod  
CS 21900  
27019 EVREUX CEDEX France

**0 825 563 563\***

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

## 1 Description



## 2 Setting up

- Connect the power supply to the 230 V mains supply.
- Set the voltage and current buttons to the left (minimum value)
- Connect your circuit (lamp, motor, voltage divider, etc.) to the selected output sockets.
- Toggle the master switch (2) to "On". The power-on indicator lamp and the 2 displays light on.
- Adjust voltage and current to desired values

### Remote control

This power supply is fitted with an input for external control. Thus you have the possibility to adjust the output voltage from 0 to +30 V by injecting a control voltage varying from 0 to 10 V (for example, an Ex.A.O. analog output).

CAUTION: by switching the control selector to "EXT", the internal voltage control is deactivated and the potentiometer in front has no function. In this case if no control voltage is injected at the input, the output voltage changes to 0 V.

## 3 Precautions for use

- Avoid using the power supply in direct sunlight or close to a heat source.
- Never block the ventilation vents when the power supply is operating.
- If this device is used in a manner not mentioned in these instructions, the safety ensured by the device may be compromised.

## 4 Technical characteristic

- **Output adjustable** from 0 to 30 V / 0 to 5 A,

Voltage drop less than 20 mV,

Residual ripple less than 10 mV,

Current limitation adjustable from 0 to 5 A,

"Constant voltage mode" (voltage remains constant while current changes according load)

"Constant current mode" (current remains constant while voltage changes according load)

- 2 LCD displays 2.000 points indicate output voltage and current
- Mains voltage: 230 V  $\pm 10\%$ , 50-60 Hz,
- Class II double isolation (no ground connexion)
- Consumption: 240 VA maxi,
- Primary protection with 2 A fuse slow blow (not reachable for user),
- External remote control high impedance ( $>1\text{ M}\Omega$ ), input voltage 0 to 10V for output driving 0 to 30 V. Transfer function:  $V_s = 3 \times V_e$
- Housing dimension: 305 x 305 x 125 mm
- Weight: 5,4 kg

This device complies with:

- The Low Voltage directive 2006/95/CE ; applied standard : EN 61010-1:2010
- The EMC directive 2004/108/CEE ; applied standards : EN 60326-1

### 4.1 Environmental conditions for use of the device

- For indoor use only,
- Altitude less than 2000 meters,
- Operating temperature from 15 °C to 40 °C,
- Maximum relative humidity of 80 % up to 31 °C and 50 % up to 40 °C,
- Mains supply variations of  $\pm 10\%$ ,
- Installation category II, pollution level 2.

### 4.2 Care and maintenance

In case of a malfunction:

- Check the presence of a mains voltage (230 V), the red indicator lamp under the on / off switch is on.
- Check the position of the INT / EXT selector.
- Check your set-up so as to detect any possible short circuits

If the device still does not work, contact the After Sales Service.

In any cases, **do not try to open the device**.

Store the original packaging ; it can be used to bring the device to our workshops for maintenance, if necessary.

## 5 After-Sales Service

This material is under a two year warranty and should be returned to our stores in the event of any defects.

For any repairs, adjustments or spare parts, please contact:

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

**0 825 563 563**

# 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