

# Mesures et instrumentation

## *Test and Measurement*

Réf :  
**281 404**

Français – p 1

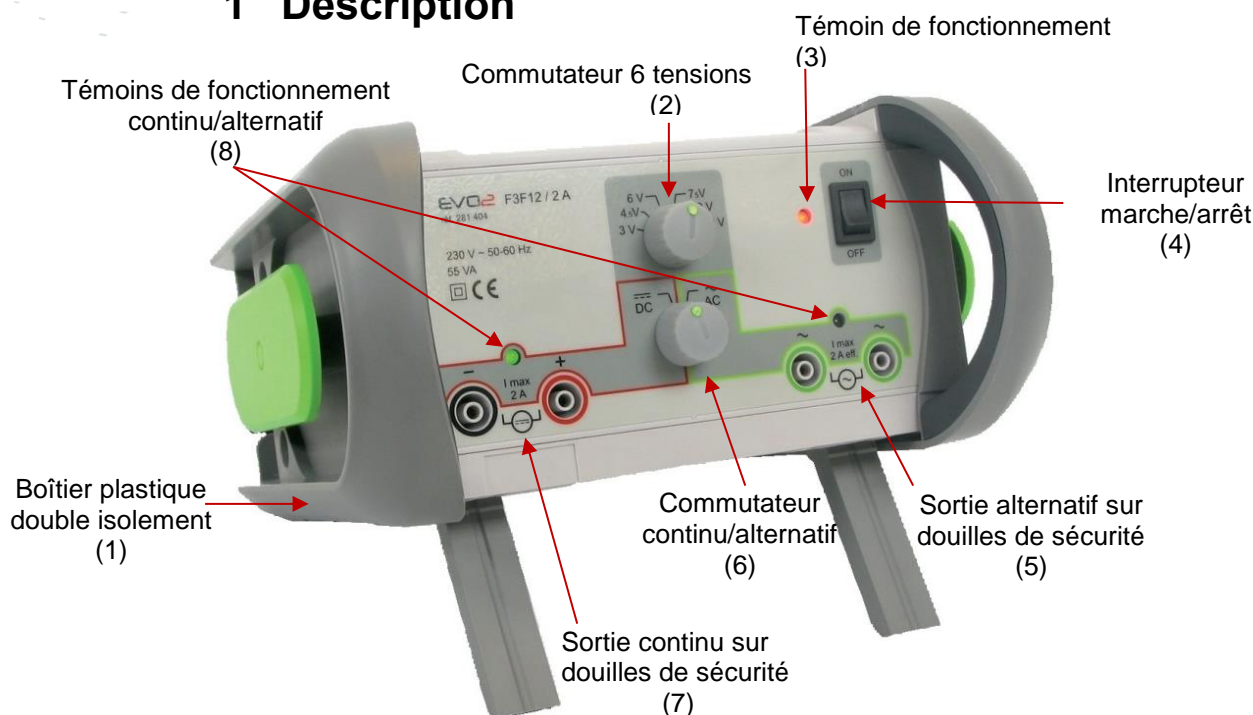
English – p 4

Version : 5106

**Alimentation EVO2<sup>®</sup> F3F12 / 2 A**

***EVO2<sup>®</sup> F3F12 / 2 A power supply***

## 1 Description



## 2 Mise en œuvre

- Brancher l'alimentation sur le réseau 230 V.
- Sélectionnez la tension désirée en tournant le commutateur 3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 V sur la position correspondante (2).
- Sélectionnez le type de courant en tournant l'inverseur (6) alternatif / continu. Le voyant (8) correspondant à la sortie activée s'allume.
- 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 (3) s'allume.

### Remarque

En **continu**, si le courant débité est supérieur à 2 A, l'alimentation disjoncte. Le réarmement se fait manuellement, en arrêtant l'alimentation pendant une quinzaine de secondes environ. Remettre l'alimentation en marche après s'être assuré que la cause de la surintensité a bien été éliminée.

En **alternatif**, si le courant débité est supérieur à 2 A efficace, l'alimentation disjoncte. Cette protection est assurée par un protecteur thermique qui se réarme automatiquement au bout de quelques minutes.

Veiller à supprimer l'origine de la surcharge ou du court-circuit.

En **alternatif**, l'alimentation délivre une tension maxi qui peut fluctuer autour de 12 V en fonction de la charge du circuit électrique et de la tension secteur (entre 11,5 V et 14 V).

## 3 Précautions d'emploi

- Éviter 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

- **Tensions :** 3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 V fixe, continu ou alternatif
- **Sorties :** douilles de sécurité Ø 4 mm
- **Intensité maxi :** 2 A sur chaque sortie
- **Stabilisation :** 3 %
- **Ondulation résiduelle :** inférieure à 10 mV
- **Protection :** primaire : fusible T250 mA / 250 V, homologué  
CEI 127, accessible en face arrière de l'appareil  
secondaire : électronique par disjonction en continu, thermique à réarmement automatique en alternatif
- **Alimentation :** 230 V  $\pm 10$  %, 50 – 60 Hz
- **Puissance consommée**
- **sur le secteur :** 55 VA
- **Dimensions :** 235 x 235 x 125 mm
- **Masse :** 2 kg
- **Garantie :** 2 ans

Cet appareil est conforme à :

- La directive Basse Tension 2006/95/CE ; norme appliquée : EN 61010-1:2010
- La directive CEM 2004/108/CE ; 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 réseau de  $\pm 10$  %,
- Catégorie d'installation II, degré de pollution 2.

## 5 Entretien et maintenance

En cas de non-fonctionnement :

- Vérifier la présence de la tension réseau (230 V),
- Vérifier les tensions à vide, sans brancher de charge,
- Attendre 2 à 3 minutes que les protections contre les surintensités se ré-enclenchent.

### 5.1 Changement du fusible

Démonter le porte-fusible situé sur la face arrière de l'alimentation. Monter uniquement un fusible T250 mA / 250 V retardé Ø 5 x 20 mm.

Si l'appareil ne fonctionne toujours pas, contacter le Service Après Vente.

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

Conserver l'emballage d'origine, il sera utilisé en cas de retour dans nos ateliers pour une éventuelle maintenance.

## 6 Service après vente

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique** au **0 825 563 563**.

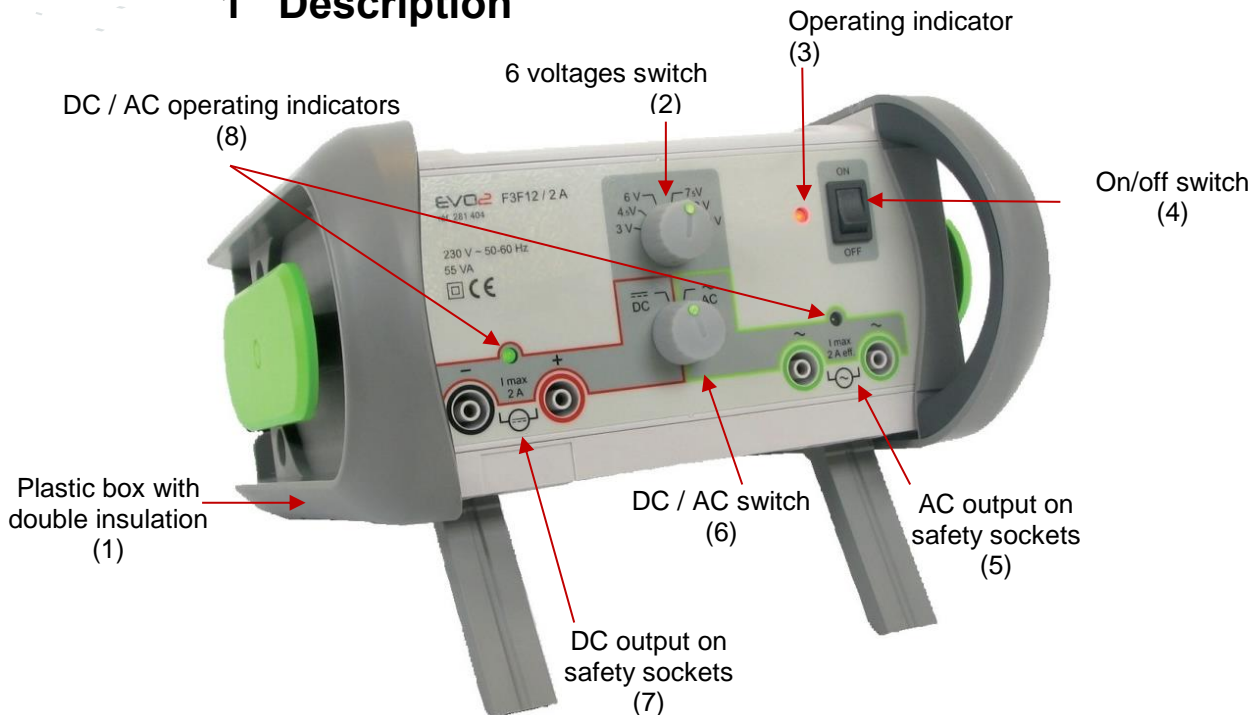
La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

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

**0 825 563 563\***

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

## 1 Description



## 2 Setting up

- Connect the power supply to the 230 V mains supply.
- Select the desired voltage by turning the switch 3 / 4.5 / 6 / 7.5 / 9 / 12V to the corresponding position (2).
- Select the type of current by turning the AC / DC switch (6). The lamp (8) corresponding to the activated output comes on.
- Connect your circuit (lamp, motor, voltage divider, etc.) to the selected output sockets.
- Toggle the master switch (4) to "On". The power-on indicator lamp (3) lights on.
- 

### Notes

In **DC**, if the current flow is greater than 2 A, the power supply trips. The resetting must be done manually by switching off the power supply for about fifteen seconds. Switch on the power supply after ensuring that the cause of the over-current is eliminated.

In **AC**, if the current flow is greater than 2 A RMS, the power supply trips. This protection is ensured by a thermal protector, which resets automatically after a few minutes once the source of the overload, or the short circuit is removed.

In **AC**, the power supply delivers a maximum voltage that fluctuates close to 12 V in function of the load of the electrical circuit and the mains voltage (between 11.5 V and 14 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 characteristics

- **Voltage:** 3 / 4.5 / 6 / 7.5 / 9 / 12 V fixed, DC or AC
- **Outputs:** Safety sockets Ø 4 mm
- **Maximum current:** 2 A at each output
- **Stabilisation:** 3 %
- **Residual ripple:** less than 10 mV
- **Protection:** Primary: T250 mA / 250 V fuse, CEI127 approved, accessible from the back of the device,  
Secondary: Electronic switch-off in DC, Thermal with auto-reset in AC
- **Power supply:** 230 V  $\pm$  10 %, 50-60 Hz
- **Power consumed from the mains:** 55 VA
- **Dimensions:** 235 x 235 x 125 mm
- **Mass:** 2 kg
- **Warranty:** 2 years

This device complies with:

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

### 4.1 Environmental conditions for use of the device

- For indoor use,
- 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.

## 5 Care and maintenance

In case of a malfunction:

- Check the mains voltage (230 V),
- Check the open circuit voltages, without connecting any load,
- Wait 2 to 3 minutes for the protection against over-currents to be turned on again.

### 5.1 Replacing the fuse

Remove the fuse holder located at the rear face of the power supply. Install only a T250 mA / 250 V slow-blow fuse Ø 5 x 20 mm.

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

In all cases, **do not open the device.**

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

## **6 After-Sales Service**

The device is under a 2-year guarantee, it must be sent back 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 EFE,  
composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne  
**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  
immediatly 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