

# Mesures et instrumentation

## *Test and Measurement*

Réf :  
281 405

Français – p 1

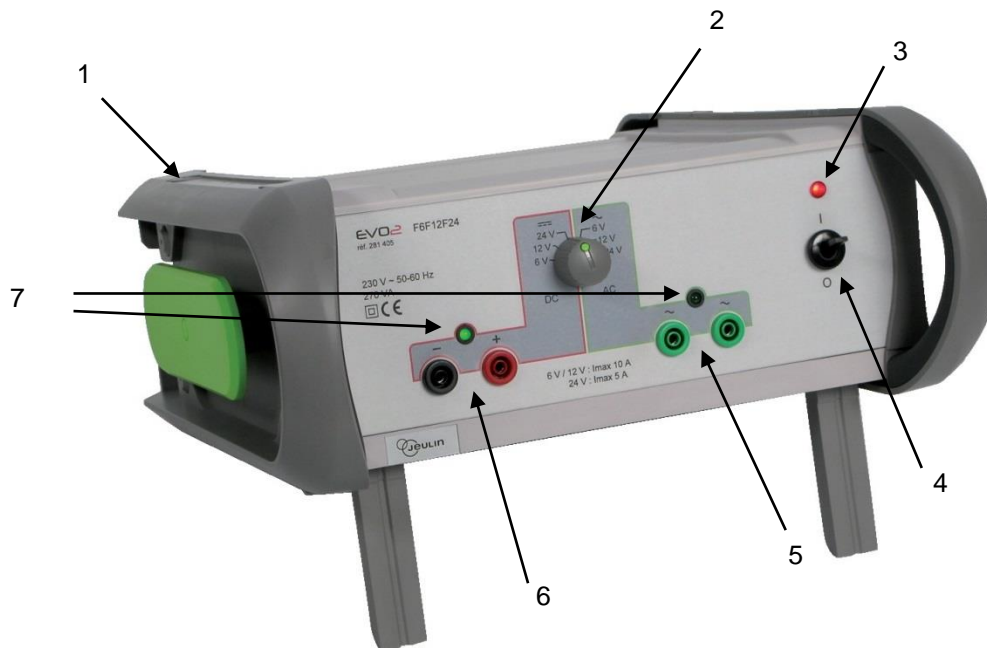
English – p 3

Version : 8110

**Alimentation EVO 2 F6F12F24**

***EVO2 F6F12F24 power supply***

## 1. Description



- 1 – Boîtier plastique double isolement
- 2 – Commutateur 6 / 12 / 24 V en continu / alternatif
- 3 – Témoin de fonctionnement
- 4 – Interrupteur marche / arrêt
- 5 – Sortie alternatif sur douilles de sécurité
- 6 – Sortie continu sur douilles de sécurité
- 7 – Témoins de fonctionnement continu / alternatif

## 2. Mise en œuvre

- Brancher l'alimentation sur le réseau 230 V.
- Sélectionner la tension désirée en basculant le commutateur 6V / 12V / 24 V sur la tension choisie en *continu* ou *alternatif* (2).
- Le voyant (7) 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.

### Remarques

En **continu**, si le courant débité est supérieur au maximum autorisé (10 A en 6 et 12 V, 5 A en 24 V), l'alimentation limite l'intensité à la valeur maximale en réduisant la tension. Une fois supprimée l'origine de la surcharge ou du court-circuit, la tension reprend sa valeur normale.

En **alternatif**, si le courant débité est supérieur au maximum autorisé (10 A efficace en 6 et 12 V, 5 A efficace en 24 V), l'alimentation disjoncte. Cette protection est assurée par un protecteur thermique qui se réarme automatiquement au bout de quelques secondes à quelques minutes, une fois supprimée l'origine de la surcharge ou du court-circuit.

En **alternatif**, l'alimentation délivre des tensions maxi qui peuvent fluctuer en fonction de la charge du circuit électrique et de la tension secteur :

- entre 11,0 V et 14,0 V pour la position 12 V,
- entre 23,0 V et 27,0 V pour la position 24 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

- **Tensions :** 6 / 12 / 24 V fixe, continu ou alternatif
- **Sorties :** douilles de sécurité  $\varnothing$  4 mm
- **Intensité maxi :** 10 A en 6 et 12 V  
5 A en 24 V
- **Stabilisation :** 1,5 %
- **Ondulation résiduelle :** inférieure à 10 mV
- **Protection :** primaire : protecteur thermique à réarmement automatique, situé à l'intérieur du transformateur  
secondaire : électronique par limitation de courant en continu, thermique à réarmement automatique en alternatif
- **Alimentation :** 230 V  $\pm$  10 %, 50-60 Hz
- **Puissance consommée sur le secteur :** 270 VA
- **Dimensions :** 305 x 305 x 125 mm
- **Masse :** 4,8 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

## 5. 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 +/- 10 %,
- Catégorie d'installation II, degré de pollution 2.

## 6. Entretien et maintenance

En cas de non-fonctionnement :

- Vérifier la présence de la tension réseau (230 V), voyant rouge au-dessus de l'interrupteur marche / arrêt allumé.
- Vérifier les tensions à vide, sans brancher de charge.
- Attendre 2 à 3 minutes que les protections au secondaire contre les surintensités se ré-enclenchent.

Si le voyant rouge au-dessus de l'interrupteur marche / arrêt reste éteint, attendre jusqu'à 30 minutes que la protection au primaire se ré-enclenche (en ayant débranché l'appareil du réseau 230V).

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.

## 7. Service après-vente

La garantie est de 2 ans.

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

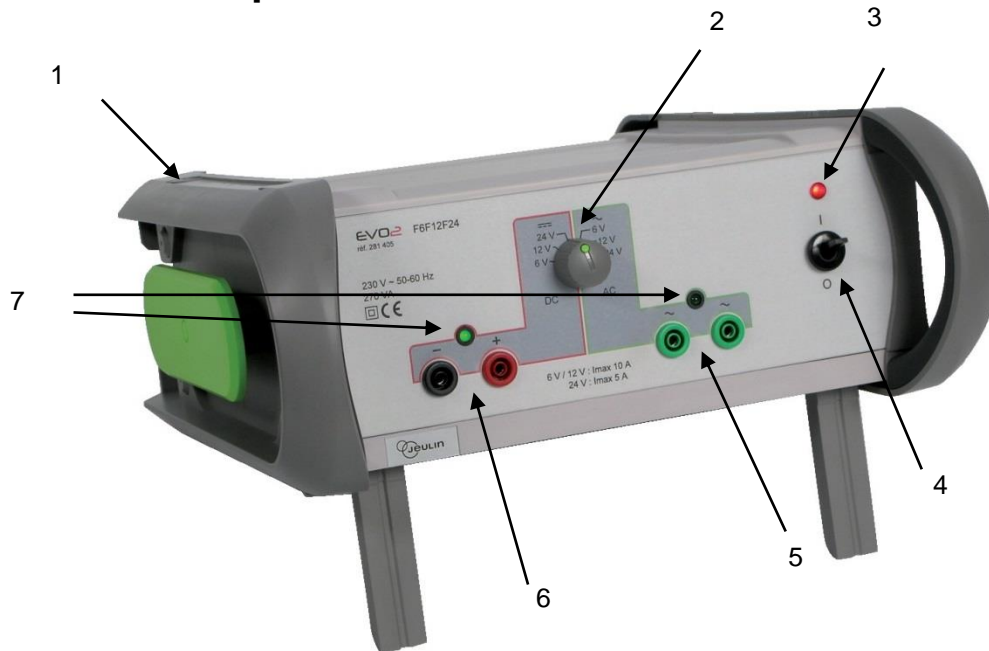
Le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

**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



- 1 – Plastic box with double insulation
- 2 – 6 / 12 / 24 V DC / AC switch
- 3 – Operating indicator
- 4 – On / off switch
- 5 – AC output on safety sockets
- 6 – DC output on safety sockets
- 7 – DC / AC operating indicator

## 2. Setting up

- Connect the power supply to the 230 V mains supply.
- Select the desired voltage by rotating the switch 6V / 12V / 24 V on the selected voltage in *DC* or *AC* (2).
- The lamp (7) 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 " I ". The power-on indicator lamp (3) comes on.

### Notes

In *DC*, if the current flow is greater than the maximum permissible value (10 A in 6 and 12 V, 5 A in 24 V), the power supply limits the current to the maximum value by reducing the voltage. Once the source of the overload or short circuit is removed, the voltage returns to its normal value.

In **AC**, if the current flow is greater than the maximum permissible value (10 A RMS in 6 and 12 V, 5 A RMS in 24 V), the power supply trips. This protection is ensured by a thermal protector that resets automatically after a few seconds to a few minutes once the source of the overload or the short circuit is removed.

In **AC**, the power supply delivers maximum voltages that can fluctuate in function of the load of the electrical circuit and the mains voltage:

- Between 11.0 V and 14.0 V for the 12 V position,
- Between 23.0 V and 27.0 V for the 24 V position.

### 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 :** 6 / 12 / 24 V fixed, DC or AC
- **Outputs :** Safety sockets  $\varnothing$  4 mm
- **Maximum current :** 10 A in 6 and 12 V  
5 A in 24 V
- **Stabilisation :** 1.5 %
- **Residual ripple :** less than 10 mV
- **Protection :** Primary: Thermal protection with auto-reset,  
located inside the transformer  
Secondary: Electronic by limiting the current in  
DC, thermal with auto-reset in AC
- **Power supply :** 230 V  $\pm$  10 %, 50-60 Hz
- **Power consumed from the mains :** 220 VA
- **Dimensions :** 305 x 305 x 125 mm
- **Mass :** 4.8 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

## 5. 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 +/- 10 %,
- Installation category II, pollution level 2.

## 6. 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 open circuit voltages, without connecting any load.
- Wait 2 to 3 minutes for the protections in the secondary against over-currents to be turned on again.

If the red indicator lamp under the on / off switch remains off, wait for 30 minutes so that the protection in the primary is turned on again (after disconnecting the device from the 230 V mains supply).

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.

## 7. 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  
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.

