

Mesures et instrumentation

Measurement and instrumentation

**Ref :
281 003**

Français – p 1

English – p 4

Version : 8009

Alimentation Evolio F6F12 / 1 A
Evolio F6F12 / 1 A power supply

1 Description



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

2 Mise en oeuvre

- Brancher l'alimentation sur le réseau 230 V.
- Sélectionnez la tension désirée en tournant le commutateur sur la position souhaitée : 6 V =, 12 V =, 12 V ~ ou 6 V ~.
- Raccorder votre circuit (lampe, moteur, diviseur de tension ...) sur les douilles de la sortie sélectionnée.
- Basculer l'interrupteur général de façon à allumer le voyant de mise sous tension.

Remarques

En **continu** si le courant débité est supérieur au maximum autorisé (1 A), le courant reste à 1 A environ et la tension se réduit progressivement. Pour retrouver un fonctionnement normal, supprimer l'origine de la surcharge ou du court-circuit.

En **alternatif** si le courant débité est supérieur au maximum autorisé (1 A efficace), 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 une tension maxi qui peut fluctuer autour de 12 V en fonction de la charge du circuit électrique et de la tension secteur (entre 11,9 V et 13,8 V).

Dans certaines conditions d'utilisation, la protection thermique (bilame) située dans le transformateur peut émettre un grésillement sans danger pour l'utilisateur ou l'alimentation.

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 ou 12 V fixe, continu ou alternatif
- **Sorties :** douilles de sécurité Ø 4 mm
- **Intensité maxi :** 1 A en continu et 1 A efficace en alternatif
- **Stabilisation :** 1 %
- **Ondulation résiduelle :** inférieure à 10 mV
- **Protection :** primaire : protecteur thermique réarmable automatiquement, dans le transformateur.
secondaire : électronique en continu, thermique à réarmement automatique en alternatif.
- **Alimentation :** 230 V \pm 10 %, 50 – 60 Hz
- **Puissance consommée sur le secteur :** 30 VA
- **Dimensions :** 115 x 140 x 80 mm
- **Masse :** 950 g
- **Garantie :** 2 ans

Cet appareil est conforme à :

- La directive Basse Tension 73/23/CEE ; norme appliquée : EN 61010-1
- La directive CEM 89/336/CEE ; normes appliquées : EN 50081-1 et EN50082-1

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

4.2 Sectionnement

C'est la fiche d'alimentation qui sert de dispositif de sectionnement.

4.3 Symboles utilisés



: Attention, voir documents d'accompagnement.



: Attention, surface chaude.

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.

Nota : Dans le cas d'une utilisation extrême à température ambiante élevée, il pourrait arriver exceptionnellement que le protecteur thermique situé au primaire du transformateur se déclenche. Dans ce cas, débrancher l'alimentation et attendre 1 heure que l'appareil refroidisse.

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

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
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
0825 563 563

1 Description



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

2 Setting up

- Connect the power supply to the 230 V mains supply.
- Select the desired voltage by rotating the switch to the desired position: 6 V =, 12 V =, 12 V ~ or 6 V ~.
- Connect your circuit (lamp, motor, voltage divider, etc.) to the selected output sockets.
- Toggle the master switch so that the power-on indicator lamp comes on.

Notes:

In **DC**, if the current flow is greater than the maximum permissible value (1 A), the current remains at about 1 A and the voltage gradually drops. Remove the source of the overload or the short circuit to return to normal operation.

In **AC**, if the current flow is greater than the maximum permissible value (1 A RMS), the power supply trips. This protection is ensured by a thermal protector which 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 a maximum voltage that can fluctuate around 12 V in function of the load of the electrical circuit and the mains voltage (between 11.9 V and 13.8 V).

Under certain operating conditions, the thermal protection (thermal switch) located in the transformer may emit some crackling noise without any danger to the user or the power supply.

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 or 12 V fixed, DC or AC
- **Outputs:** Safety sockets \varnothing 4 mm
- **Maximum current:** 1A in DC and 1A RMS in AC
- **Stabilisation:** 1 %
- **Residual ripple:** less than 10 mV
- **Protection:** Primary: Auto-reset thermal protection in the transformer.
Secondary: Electronic in DC, thermal with auto-reset in AC
- **Power supply:** 230 V \pm 10 %, 50-60 Hz
- **Power consumed from the mains:** 30 VA
- **Dimensions:** 115 x 140 x 80 mm
- **Mass:** 950 g
- **Guarantee:** 2 years

This device complies with:

- *The low Voltage directive 73/23/CEE; applied standard: EN 61010-1*
- *The CEM 89/336/CEE directive; applied standards: EN 50081-1 and EN50082-1*

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

4.2 Sectioning

It is the power plug that is used as a sectioning device.

4.3 Symbols used



: Caution, refer to accompanying documents.



: Caution, hot surface.

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.

Note: In case of use in high ambient temperatures, the thermal protection located in the primary of the transformer may get activated in exceptional cases. In this case, disconnect the power supply and wait for 1 hour so that the device cools down.

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

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 - TECHNICAL SUPPORT
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
0825 563 563

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition du Lundi
au Vendredi (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 *

0825 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,
utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne :
www.jeulin.fr

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0) 2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0) 2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

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 (0)2 32 29 40 50**

* Call cost not included

** Only for call from foreign countries

