

Mesures et instrumentation

Measurement and instrumentation

**Ref :
281 262**

Français – p 1

English – p 5

Version : 6009

Alimentation stabilisée EL5
EL5 stabilised power supply

- Alimentation protégée contre toutes les erreurs de manipulation.
- Sécurité accrue grâce au double isolement.
- Adaptée pour utilisation en cours et en travaux pratiques.
- Protection électronique.
- Stabilisée en tension continue.

1 But



EL5 est une alimentation stabilisée, destinée aux travaux pratiques en électricité-électronique.

EL5 se branche sur le réseau 220/230 volts, et fournit à l'utilisateur :

- une tension continue 6 ou 12 volts jusqu'à 1,5 ampères. Protection électronique.
- une tension alternative 6 ou 12 volts jusqu'à 5 ampères. Protection : bilame thermique.

2 Mise en service

1. Branchez EL5 sur le réseau 220/230 V.
2. Mettez l'interrupteur M/A sur I. Le voyant s'allume.
3. Sélectionnez la tension désirée, avec le sélecteur 6 - 12 V

4. Sélectionnez continu ou alternatif avec le sélecteur --- ou \sim
5. Raccordez votre circuit (lampe, moteur ...) sur les douilles continu, ou alternatif.

Remarques :

- En mode continu, branchez toujours le circuit après avoir mis EL5 sous tension. Un brusque appel de courant peut en effet déclencher la sécurité (i instantané > 1.5 A) et EL5 semble ne pas fonctionner. Il faut alors débrancher le circuit pour réarmer.
- le circuit électronique de l'alimentation dégageant de la chaleur, n'obtenez pas les voies de ventilation.

3 Caractéristiques techniques

- alimentation réseau 230 V, $\pm 5 \%$.
- continu 6 - 12 V / 1,5 A :
 - Chute de tension < 50 mV pour une charge comprise entre 0 et 1,5 A.
 - Ondulation résiduelle < 50 mV crête à crête.
- alternatif 6 - 12 V / 5 A :
 - Chute de tension < 10 % pour une charge comprise entre 0 et 5 A.
 - Dimensions : 150 x 110 x 170 mm.
 - Masse : 2,9 kg.
 - protection primaire : fusible tubulaire non accessible
 - protection sortie alternatif : disjoncteur thermique à coupure rapide.
 - Réarmement automatique.
 - protection sortie continu : limitation électronique. Réarmement automatique après coupure du circuit utilisateur (débranchez un fil du circuit, ou mettez un interrupteur dans le circuit).
- Cet appareil est conforme à l'EN 61010-1, catégorie d'installation II, degré de pollution 2.

4 Entretien – maintenance – réparation

4.1 Recherche systématique en cas de non fonctionnement

Si après avoir relié le circuit d'utilisation à l'alimentation, on ne constate aucun débit (intensité nulle) :

1- La tension de sortie est nulle :

- Vérifiez que le sélecteur situé entre l'alternatif et le continu est bien positionné.

2- La tension de sortie n'est pas nulle, mais chute à zéro après branchement du circuit d'utilisation :

- Vérifiez votre circuit de charge (l'intensité du circuit dépasse peut-être 5 A, ou il y a existence d'un court-circuit...).

En alternatif, l'alimentation est protégée par un disjoncteur thermique qui se réarme automatiquement avec un petit claquement.

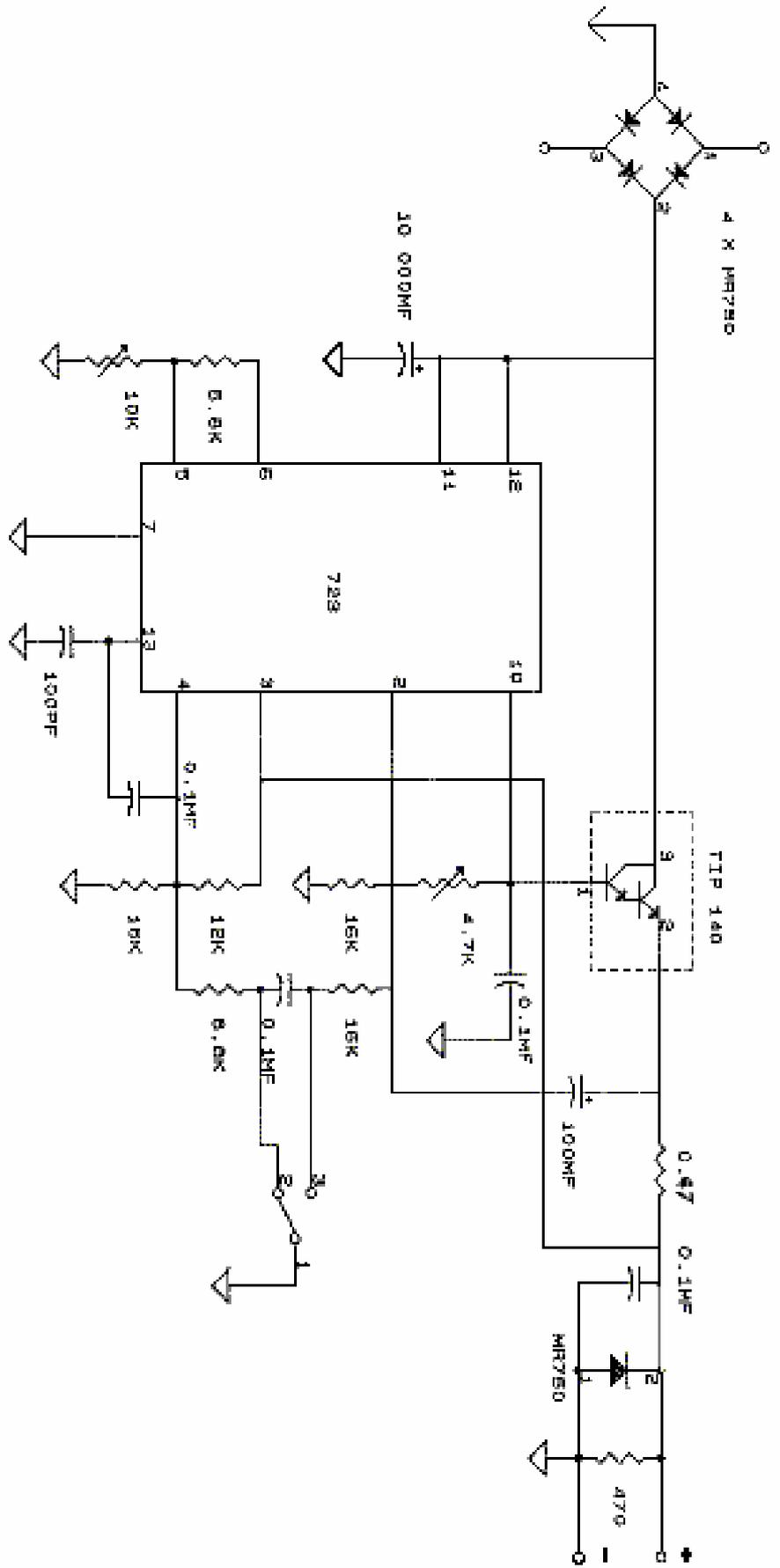
- Débranchez votre circuit et opérez la correction nécessaire : branchement à corriger, rhéostat à mettre en série...

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 - SUPPORT TECHNIQUE
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
+33 (0)2 32 29 40 50



- Power supply protected against all operating errors.
- Increased safety due to double insulation.
- Suitable for use in classes and for experiments.
- Electronic protection.
- Stabilised DC voltage.

1 Purpose



EL5 is a stabilised power supply designed for electricity and electronic experiments.

EL5 is connected to the 220/230 volts mains and supplies the user with:

- A 6 or 12 volts DC voltage up to 1.5 amperes. Electronic protection.
- A 6 or 12 volts AC voltage up to 5 amperes. Protection: thermal bi-metal switch.

2 Commissioning

1. Connect EL5 to the 220/230 V mains supply.
2. Place the On/Off switch on I . The indicator lamp comes on.
3. Select the desired voltage with the 6 - 12 V selector

4. Select DC or AC with the  or  selector
5. Connect your circuit (lamp, motor, etc.) on the DC or AC sockets.

Notes:

- In DC mode, always connect the circuit after powering on the EL5. A sudden surge of current can actually trigger the safety device (i instantaneous > 1.5 A) and EL5 may appear not to function. In this case the circuit must be disconnected and reset.
- The electronic circuit of the power supply generates heat, so do not block the ventilation vents.

3 Technical specifications

- Mains power supply 230 V, $\pm 5\%$.
- DC 6 - 12 V / 1.5 A :
 - Voltage drop < 50 mV for a load between 0 and 1.5 A.
 - Residual ripple < 50 mV peak to peak.
- AC 6 - 12 V / 5 A :
 - Voltage drop < 10 % for a load between 0 and 5 A.
 - Dimensions: 150 x 110 x 170 mm.
 - Mass: 2.9 kg.
 - Primary protection: Non accessible tubular fuse
 - AC output protection: thermal circuit breaker with quick cut off.
 - Auto-reset.
 - DC output protection: electronic limitation. Auto-reset after cut off of the user circuit (disconnect a wire from the circuit or insert a switch in the circuit).
- This device complies with EN 61010-1, installation category II, pollution degree 2.

4 Care – maintenance – repairs

4.1 Systematic research in the case of a malfunction

If there is no output (zero current) after connecting the circuit to be used to the power supply:

1. The output voltage is zero:
 - Check that the selector switch located between AC and DC is properly positioned.
2. The output voltage is not zero but drops to zero after connecting the circuit:
 - Check your loading circuit (maybe the current in the circuit exceeds 5 A, or there is a short circuit, etc.).

In AC, the power supply is protected by a thermal circuit breaker, which resets automatically with a small click.

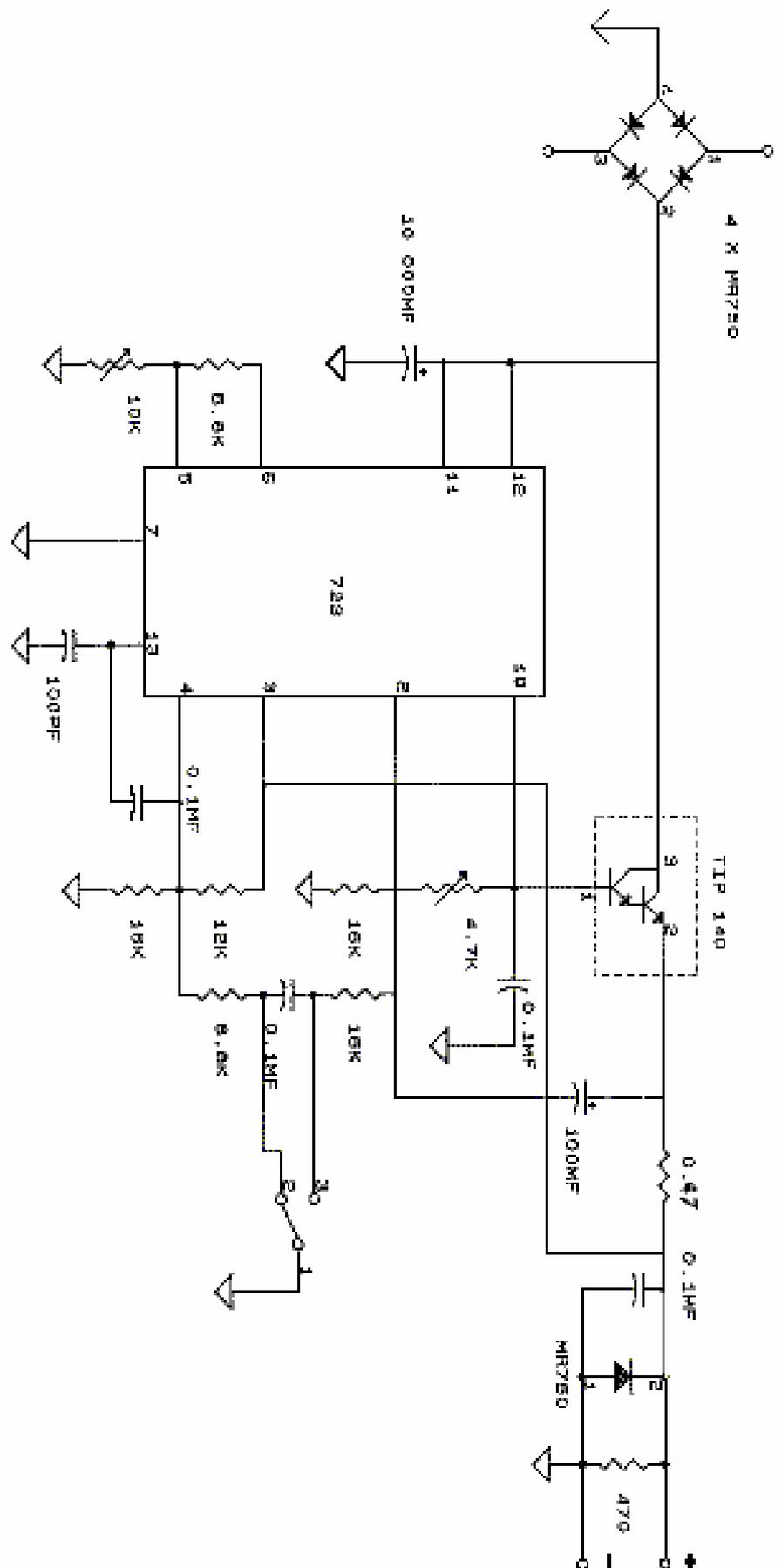
- Disconnect your circuit and make the necessary correction: connection to be corrected, rheostat to be placed in series, etc.

5 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
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 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 (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 * :
+ 33 (0)2 32 29 40 50

** Hors coût d'appel*

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*

