

7. DECLARATION DE CONFORMITE  
suivant l'ISO/IEC guide 22 et l'EN45014

Fabricant : ELC  
59 Avenue des Romains  
74000 ANNECY  
Téléphone : +33 (0)4 50 57 30 46  
Fax : +33 (0)4 50 57 45 19

déclare que le produit  
Nom : ALIMENTATION STABILISEE (DC power supply)  
Type : **ALF1501D**

est conforme aux spécifications suivantes :  
Sécurité : EN 61010-1:2010  
CEM : EN 61326-1:2006

Informations complémentaires :  
Le produit ci-dessus est conforme aux exigences de la Directive Basse Tension 2006/95/CE et de la Directive Compatibilité Electromagnétique 2004/108/CE.

Anancy le 17/10/13

Henri Curri, gérant



**ELC, OFFRE À SES CLIENTS DES SOLUTIONS DE RECYCLAGE**

Afin de remplir ses obligations, **elc** adhère à Récyllum et finance la filière de collecte et de recyclage agréée pour les déchets électriques professionnels (DEEE Pro). Cet engagement volontaire de **elc**, permet à ses clients de bénéficier de solutions simples et gratuites pour assurer le recyclage de leurs alimentations électriques, module de secours, générateurs de fonctions et sondes oscilloscopes.

Ainsi, les clients de notre société peuvent se défaire gratuitement de leurs matériels EEE professionnels (désignés précédemment) usagés. Ils obtiennent, certificat à la clé, l'assurance d'un traitement rigoureux conforme à la réglementation. Il leur suffit de faire appel à Récyllum qui leur indiquera la solution de collecte la plus adaptée à leur besoin. Pour connaître toutes les solutions de collecte : [www.recyllum.com](http://www.recyllum.com)



**ENS LYON**

**P53.19**

**NOTICE D'INSTRUCTIONS DE L'ALIMENTATION ALF1501D**

1. RENSEIGNEMENTS PRELIMINAIRES

Constructeur : **elc** 59, avenue des Romains 74000 ANNECY  
Téléphone : +33 (0)4 50 57 30 46 Télécopie : +33 (0)4 50 57 45 19  
Instrument : ALIMENTATION STABILISEE  
Marque : **elc**  
Type : ALF1501D

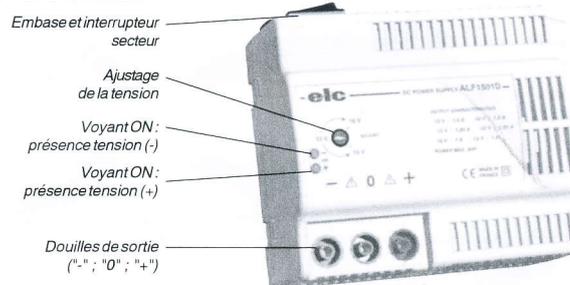
2. DESCRIPTION

Vous venez d'acquérir l'alimentation type ALF1501D, nous vous remercions et vous félicitons de votre choix.

Cet appareil électronique a été construit conformément à la norme européenne **EN 61010-1**. Le présent manuel d'instructions contient des textes d'information et d'avertissement qui doivent être respectés par l'utilisateur, pour assurer un fonctionnement sûr et pour maintenir l'appareil en bon état.

Cet appareil est destiné à un usage professionnel, industriel ou éducatif.

2-2 Vue d'ensemble



2-3 Caractéristiques techniques

Les caractéristiques de l'appareil sont données aux bornes de l'alimentation à 23°C.  
Tension de sortie symétrique : ajustable de  $\pm 10$  à  $\pm 15V$  linéairement

• Tension +15V (seul)

Régulation : < 15 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.  
< 2 mV pour une variation secteur de 190V à 253V.

Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :  
< 3 mV crête à crête du signal de découpage (B.P. 20 MHz)  
< 10 mV crête à crête des pics de commutations (B.P. 20 MHz)  
< 8 mV crête à crête du signal à 100Hz

Régul. dynamique : < 1% pour une variation de charge de 10 à 90%.  
Rendement : > 78% à puissance maxi (30W en sortie).

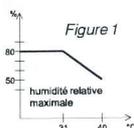
• Tension -15 Volts (seul)

Régulation : < 10 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.  
< 2 mV pour une variation secteur de 190V à 253V.

- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :  
 < 2 mV crête à crête du signal de découpage (B.P. 20 MHz)  
 < 15 mV crête à crête des pics de commutations (B. P. 20 MHz)  
 < 4 mV crête à crête du signal à 100Hz
- Régul. dynamique : < 5% pour une variation de charge de 10 à 90%.
- **Tension +20 à 30 V** (disponible entre les bornes + et -)  
 Régulation : < 15 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.  
 < 2 mV pour une variation secteur de 190V à 253V.  
 Ondulation : < 5 mV efficace comprenant :  
 < 3 mV crête à crête du signal de découpage (B.P. 20 MHz)  
 < 30 mV crête à crête des pics de commutations (B.P. 20 MHz)  
 < 12 mV crête à crête du signal à 100Hz  
 Régul. dynamique : < 5% pour une variation de charge de 10 à 90%.  
 Rendement : > 72% à puissance maxi (30W en sortie).
  - **Intensité +15 Volts (seul)**  
 I maxi : 3 A à 10 V ; 2.5 A à 12 V et 2 A à 15 V
  - **Intensité -15 Volts (seul)**  
 I maxi : 1 A de 10 à 15 V ; 1.1 A au court-circuit
  - **Intensité en ±10 à 15 Volts (ou +20 à +30 V)**  
 I maxi : 1 A de ±10 à ±15 V
  - **Puissance globale**  
 Puissance max. : 30 W ; ±15 V - 1 A
  - **Visualisation**  
 2 DEL verte "ON", tension positive et négative présentent en sortie.
  - **Protections**  
 Contre les courts-circuits par disjonction et limitation de courant.  
 Contre les surintensités sur le circuit primaire, par fusible (T630mA 250V).

#### 2.4 Autres Caractéristiques

- Alimentation : 190 à 253 Volts, 50/60Hz  
 Consommation : 40 W maxi.  
 Rendement : > 72% à puissance maxi (±15 V - 1 A ; 30W en sortie).  
 Classe d'isolation : II ; Sortie TBTS  
 Rigidité diélectri. : 3000 V entre entrée et sortie  
 Conditions : utilisation : + 5 °C à + 40 °C  
 d'environnement : stockage : -10 °C à + 50 °C  
 humidité : voir courbe (fig. 1)  
 Indice de protec. : IP 30  
 Norme Sécurité : EN 61010-1  
 Norme CEM : EN 61000-6-1 et EN 61000-6-3  
 Présentation : Boîtier polycarbonate avec sérigraphie.  
 Dimensions : h = 59 mm I = 106 mm  
 p = 95 mm (100 mm avec interrupteur)  
 Masse : 250 g  
 Entrée secteur : Embase 2 pôles type C8 pour cordon IEC320 C7.  
 Sortie continue : Douilles de sécurité 4mm.



#### 2.5 Composition de l'ensemble

L'ALF1501D est livrée avec un cordon secteur 2 pôles double isolation et sa notice d'instructions.

#### 3. MISE EN SERVICE

##### 3-1 Prescriptions de sécurité

⚠ **Afin de ne pas compromettre la sécurité de cet appareil, vous devez l'utiliser conformément aux instructions de ce document.**

Conçu pour un usage intérieur, ne pas l'exposer à la pluie.

⚠ **Pour une bonne convection naturelle, l'alimentation doit reposer sur ses 4 butées caoutchouc et toutes les grilles d'aération doivent être dégagées.**

⚠ **La prise du cordon secteur étant utilisée comme le dispositif de sectionnement, l'appareil doit être raccordé sur un socle de prise aisément accessible et proche. Aucune intervention n'est autorisée à l'intérieur de l'appareil.**

##### 3-2 Mise en service

Raccorder l'alimentation au réseau 230V et mettre sous tension (interrupteur O/I). Les DEL verte (ON : présence tension) s'éclaire, votre appareil est en état de fonctionnement.

#### 4. FONCTIONNEMENT

L'ALF1501D est une alimentation régulée, stabilisée et protégée.

- Choisir la tension symétrique de sortie à l'aide de l'ajustage de tension.

- Connecter l'alimentation sur le secteur, les DEL verte s'éclairent.

- Connecter la charge.

Si la puissance demandée est supérieure à celle que l'alimentation peut fournir, une limitation en puissance s'active (disjonction), les DEL s'éteignent.

#### 5. MAINTENANCE

Aucun entretien n'est à envisager pour cet appareil.

Eviter la poussière, l'humidité, les chocs, votre appareil vous en sera reconnaissant.

Si les témoins verts ne s'éclairent pas à la mise sous tension, vérifier :

- la présence de tension secteur

- le raccordement au réseau

#### 6. SERVICE APRES VENTE

Cet appareil est garanti **DEUX ANS** pièces et main-d'oeuvre contre tous vices de fabrication, les frais de retour sont à la charge du client. Seuls les appareils retournés avec une facture d'achat datée pourront être couverts par la garantie. Toute intervention sur l'appareil par des personnes ou organismes non agréés, fait perdre le bénéfice de la garantie.