

MANUEL D'INSTRUCTIONS
INSTRUCTIONS MANUAL
BEDIENUNGSHANDBUCH



AL 936N

*2 x 0 - 30V 0 - 3A
2 - 5,5V 3A or 5,5V - 15V 1A*

ALIMENTATION STABILISEE
STABILIZED POWER-SUPPLY
STABILISIERTES NETZGERÄT

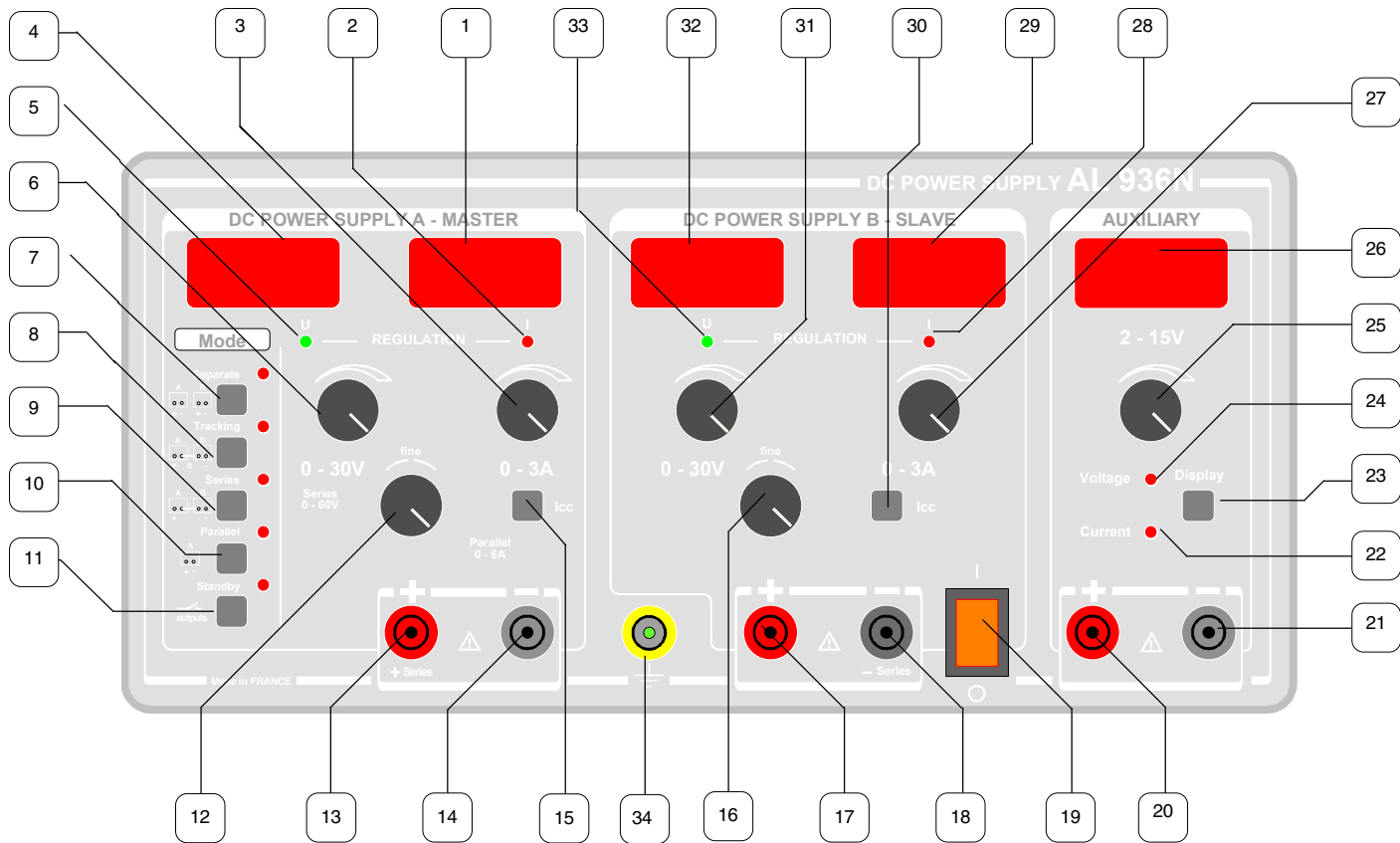


TABLE DES MATIERES

1 RENSEIGNEMENTS PRELIMINAIRES	page 3
2 DESCRIPTION	page 3
2.1 PRESENTATION	page 3
2.2 DESIGNATION FONCTIONNELLE DE L'APPAREIL	page 3
2.3 COMPOSITION DE L'ENSEMBLE DE L'APPAREIL	page 4
2.4 SYMBOLES ET DEFINITIONS	page 4
2.5 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	page 4
3 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	page 5
3.1 RAPPEL SUR LA CARACTERISTIQUE RECTANGULAIRE	page 5
3.2 SYNOPTIQUES DES DIFFERENTS MODES	page 5
4 INSTRUCTIONS PRELIMINAIRES	page 7
4.1 DEBALLAGE ET REMBALLAGE	page 7
4.2 MONTAGE ET MISE EN PLACE DE L'APPAREIL	page 7
5 PREPARATION AU FONCTIONNEMENT	page 7
6 INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION	page 7
6.1 PRESCRIPTIONS DE SECURITE	page 7
6.2 ORGANES DE COMMANDE	page 7
6.3 PREPARATION POUR LES MESURES	page 9
6.4 APPLICATIONS	page 10
7 MAINTENANCE	page 10
8 SERVICE APRES VENTE	page 10
9 DECLARATION DE CONFORMITE	page 10

1. RENSEIGNEMENTS PRELIMINAIRES

Constructeur :
Téléphone :
Instrument : **ALIMENTATION STABILISEE**
Marque :
Type : **AL 936N**

2. DESCRIPTION

2.1 PRESENTATION

Vous venez d'acquérir l'ALIMENTATION STABILISEE type AL936N. Nous vous en remercions et vous félicitons de votre choix.

elc c'est toute une gamme d'Alimentations mais aussi de nombreux appareils électroniques : GENERATEURS BF, FREQUENCESMETRES, APPAREILS DE TABLEAU...

Cet appareil a été construit conformément à la norme européenne **EN 61010-1** et a été fourni en bon état. Cet appareil électrique est destiné aux usages professionnels, industriels et éducatifs. Le présent manuel d'instruction contient des textes d'informations et d'avertissements qui doivent être respectés par l'acheteur pour assurer un fonctionnement sûr et pour maintenir l'appareil en bon état.

2.2 DESIGNATION FONCTIONNELLE DE L'APPAREIL

Cet appareil pratique, utilisable en laboratoire, vous donnera satisfaction en vous offrant plusieurs possibilités.

Trois alimentations indépendantes régulées en tension et en courant composent cet appareil :

Deux alimentations (A - Master et B - Slave) délivrent chacune en sortie 0 à 30V et 0 à 3A. Elles peuvent être couplées suivant 4 modes de fonctionnement :

Separated : 2 x 0 à 30V et 0 à 3A

Tracking : \pm 0 à 30V et 0 à 3A

Series : 0 à 60V et 0 à 3A

Parallèle : 0 à 30V et 0 à 6A

De plus une activation du mode Standby connecte les bornes de sortie des alimentations. Le mode Standby est automatique dès qu'une sélection de mode est effectuée.

Les tensions et courants de sortie sont affichés par des voltmètres et ampèremètres numériques de 3 digits.

Utilisée conjointement avec le réglage du courant, la sélection du court-circuit lcc, en mode Standby seulement, permet de régler l'intensité maximale des 2 alimentations.

Une alimentation "Auxiliary" avec 2 modes d'affichage:

2 à 5,5V - 3A : La tension est variable, le courant est de 3A

5,5V à 15V - 1A : La tension est variable, le courant est de 1A

La tension ou le courant de sortie de l'alimentation est affichée, au choix, par un indicateur à 3 digits.

FRANCAIS **2.3 COMPOSITION DE L'ENSEMBLE DE L'APPAREIL**
 Votre alimentation AL 936N vous est livrée avec son cordon secteur fiche «EUROPE»
 2 pôles + terre et son manuel d'instructions.

2.4 SYMBOLES ET DEFINITION

Vous trouverez les symboles ci-après sur le matériel :



ATTENTION RISQUE DE
CHOC ELECTRIQUE



BORNE DE TERRE
FONCTIONNELLE



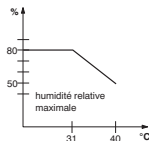
ATTENTION SE REFERER
AU MANUEL

2.5 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES À 230V ET 23°C

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	SELECTION DES MODES DE FONCTIONNEMENT					
	ALIMENTATIONS MAITRE ET ESCLAVE				ALIMENTATION AUXILIAIRE	
	Séparé	Symétrique	Série	Parallèle	Variable	Variable
Tension de sortie	0 à 30V	0 à 30V	0 à 60V	0 à 30V	2V à 5,5V	5,5V à 15V
Valeur minimale	0 à ± 10mV	0 à ± 10mV	0 à ± 20mV	0 à ± 10mV	< 2V	-
Ondulation résiduelle	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
Régulation pour charge de 0 à 100%	12mV	12mV	50mV	24mV	12mV	10mV
Régulation pour secteur de -6 à +7%	5mV	5mV	5mV	5mV	5mV	1mV
Résistance interne	4mΩ	4mΩ	16mΩ	4mΩ	4mΩ	4mΩ
Temps de réponse charge de 10 à 90%	30µs	30µs	30µs	30µs	100µs	60µs
Résolution de l'Affichage	100mV	100mV	100mV	100mV	10mV	100mV
Lecture	Voltmètre numérique de 3 digits de 14mm					
Courant de sortie	0 à 3A	0 à 3A	0 à 3A	0 à 6A	3A	1A
Valeur minimale	10mA	10mA	10mA	20mA	-	-
Ondulation résiduelle	1mA	1mA	1mA	4mA	-	-
Régulation pour charge de 0 à 100%	2mA	2mA	4mA	8mA	-	-
Régulation pour secteur de -6 à +7%	1mA	1mA	1mA	5mA	-	-
Résolution de l'Affichage	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA
Lecture	Ampèremètre numérique de 3 digits de 14mm					

AUTRES CARACTERISTIQUES

Alimentation	: Secteur 230V $\pm 10\%$ 50 / 60Hz
Entrée secteur	: Embase «EUROPE» CEE 22 avec cordon 2 pôles + terre
Mise sous tension	: Inter lumineux bipolaire
Sorties	: Bornes de sécurité, norme VDE 0110
Consommation	: 430VA
Rigidité diélectrique	: 2300VAC entre entrée et sortie 2300VAC entre entrée et châssis 350VAC entre sortie et châssis
Dimensions	: L=285mm H=151mm P=225mm
Présentation	: Façade polycarbonate sérigraphiée Habillage époxy texturé
Masse	: 6,8kg
Condition d'utilisation	: +5°C à 40°C
Condition de stockage	: -10°C à 50°C
Condition d'humidité	: Voir figure.



PROTECTIONS

Classe de sécurité : I

Contre les court-circuits, par limitation de courant.

Contre les échauffements excessifs :

- par ventilation asservie en température,
- par disjoncteur thermique incorporé dans le transformateur,
- par relais commutant les secondaires du transformateur.

Contre toute surintensité sur le transformateur,

- par fusible T3.15A 5x20 sur le primaire (accessible à l'arrière de l'appareil),
- par fusible F5A 5x20 sur les secondaires (à l'intérieur de l'appareil).

NORMES

CEM : EN 55011 **groupe 1 - classe B**
EN 50082-1 **Critère d'aptitude A**

SECURITE: EN 61010-1, **catégorie de surtension II et degré de pollution 2.**
EN 61558-2-4, classe II sur le transformateur.

3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

3.1 RAPPEL SUR LA CARACTERISTIQUE RECTANGULAIRE

Une alimentation pouvant fonctionner à tension constante ou à courant constant est dite à caractéristique rectangulaire (Fig. 1).

Le passage du fonctionnement «tension constante» au fonctionnement «courant constant» est automatique en fonction des réglages de V_s et de I_s et de la charge appliquée à la sortie.

Si la résistance de charge R_L est supérieure au rapport V_s/I_s , l'alimentation

fonctionne à tension constante pour la valeur de la tension de sortie sélectionnée et avec une limitation de courant à I_s .

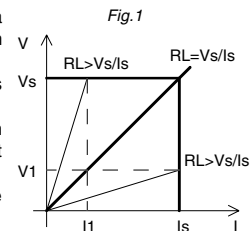
Si R_L varie de l'infini à V_s/I_s , I peut varier de 0 à I_s (exemple I_1) et la tension de sortie est constante. Ainsi, pour que l'alimentation fonctionne à tension constante, il importe que le courant de sortie soit inférieur au courant limite sélectionné.

Dans le cas contraire, l'alimentation change de fonctionnement et passe à courant constant.

Si la résistance de charge R_L est inférieure au rapport V_s/I_s , l'alimentation fonctionne à courant constant, pour une valeur de courant sélectionnée et avec une limitation de tension à V_s . Si R_L varie de 0 à V_s/I_s , V peut varier de 0 à V_s et $I_s = \text{constant}$ (exemple V_1).

Ainsi pour que l'alimentation fonctionne à courant constant, il faut que le réglage de la tension de sortie soit au maximum des valeurs spécifiées; fixer le courant limite par le réglage approprié en agissant sur la fonction lcc.

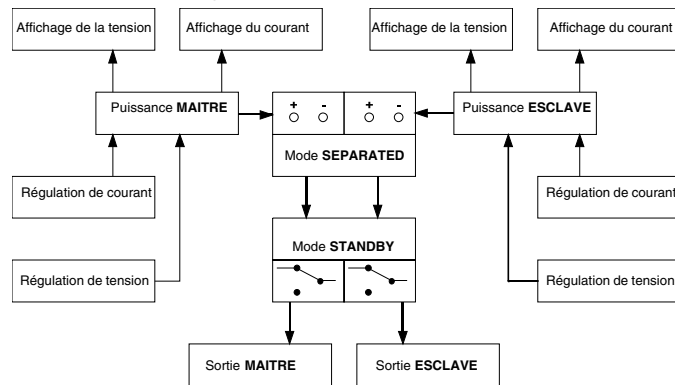
Attention, lorsque les réglages de tension et de courant limites de sortie sont tels que la résistance de charge est égale au rapport V_s/I_s , cela peut provoquer une instabilité de fonctionnement.



3.2 SYNOPTIQUES DES DIFFERENTS MODES

3.2.1 Mode "Separated"

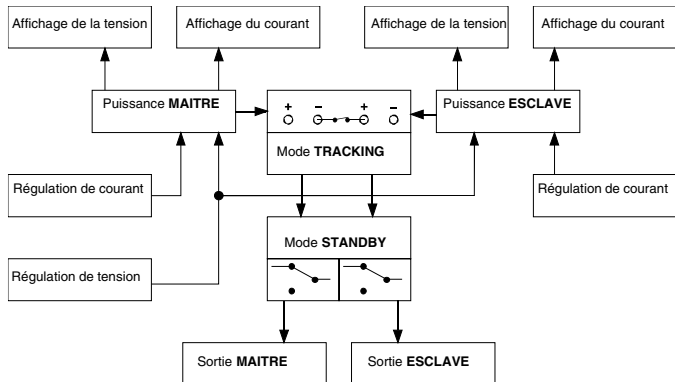
Les 2 alimentations sont indépendantes et délivrent chacune une tension réglable de 0 à 30V et un courant réglable de 0 à 3A.



3.2.2 Mode "Tracking"

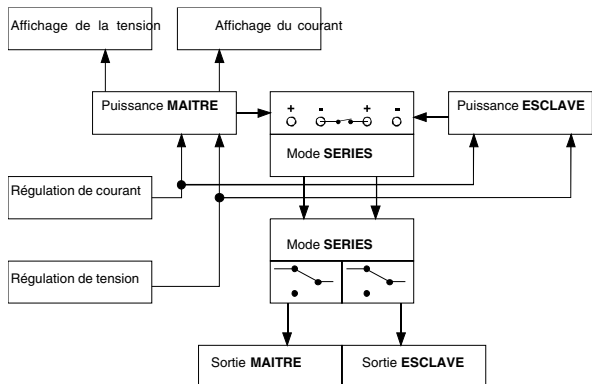
Ce mode permet de délivrer 2 tensions symétriques par rapport au point milieu formé

FRANCAIS de la borne négative de l'alimentation maître «A» et la borne positive de l'alimentation esclave «B». La régulation de tension de l'esclave «B» est commandée par celle de la maître «A». Le réglage du courant reste indépendant et ajustable de 0 à 3A pour chaque alimentation.



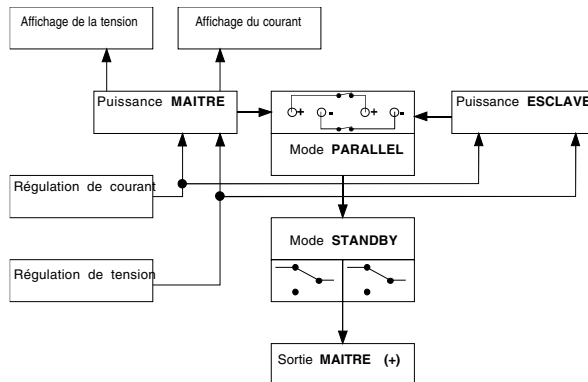
3.2.3 Mode "Series"

Il permet d'obtenir une alimentation réglable de 0 à 60V avec un courant de 0 à 3A. Les régulations de tension et de courant de l'alimentation esclave «B» sont pilotées depuis la maître «A». L'affichage des grandeurs s'effectuant sur l'alimentation maître.



3.2.4 Mode "Parallele"

Il permet d'obtenir une alimentation réglable de 0 à 30V avec un courant de 0 à 6A. Les régulations de tension et de courant de l'esclave «B» sont pilotées depuis le maître «A», l'affichage des grandeurs s'effectuant sur l'alimentation maître.

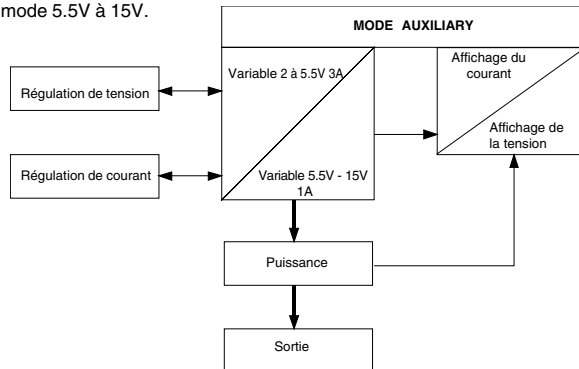


3.2.5 Modes de l'alimentation auxiliaire "AUXILIARY".

Deux modes de fonctionnement sont possibles :

- 2 à 5.5V -3A l'alimentation auxiliaire est réglable de moins de 2V à 5.5V et délivre un courant de 3A.
- 5.5V à 15V -1A l'alimentation délivre une tension de 5.5V à 15V avec un courant de 1A.

La tension est affichée avec une résolution de 10mVen mode 2 à 5.5V et de 100mV en mode 5.5V à 15V.



4. INSTRUCTIONS PRELIMAIRES

4.1 DEBALLAGE ET REMBALLAGE

L'alimentation lors de son transport, est protégée par du «Bull-pack» dans un emballage cartonné afin d'éviter tous dommages.

Conservez-les ils pourront être utiles ultérieurement.

Liste de colisage :

1 manuel d'instruction	1 «Bull-pack»	1 enrobage en carton
1 Alimentation : AL 936N	1 cale en carton	1 Cordon secteur

4.2 MONTAGE ET MISE EN PLACE DE L'APPAREIL

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


Brancher le cordon secteur dans l'embase «EUROPE» CEE22 à l'arrière de l'appareil.

5. PREPARATION AU FONCTIONNEMENT


Raccorder l'alimentation au réseau 230V et mettre sous tension avec l'interrupteur Marche/Arrêt.


6. INSTRUCTION POUR L'UTILISATION


6.1 PRESCRIPTION DE SECURITE

 Toute intervention à l'intérieur de l'appareil et particulièrement le remplacement des fusibles doivent être effectués par du personnel qualifié.

 L'appareil doit être utilisé conformément aux instructions de ce document.

 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 devant comporter la terre.

 Lorsque cet appareil doit être alimenté par l'intermédiaire d'un autotransformateur séparé en vue d'une réduction de la tension, veiller à ce que la borne commune soit raccordée au pôle mis à la terre du circuit d'alimentation.

 La tension de mode commun entre la terre et les bornes de sortie ne doit pas dépasser 50V efficaces. Dans ce cas une tension jugée dangereuse (> 60Vdc) peut être atteinte entre l'une des bornes et la terre.

En mode series ou tracking une tension de 60V jugée dangereuse peut être disponible entre la borne + de l'alimentation Maître et la borne - de l'alimentation esclave.

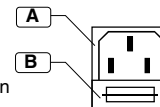
Dans ces cas, il est impératif d'utiliser des cordons de sécurité pour le raccordement aux sorties de l'appareil. De plus les appareils raccordés ne doivent pas présenter de parties conductrices accessibles.

6.1.1 Description de la face arrière

A EMBASE SECTEUR

B FUSIBLE T3.15A

Le fusible (5x20mm T3.15A) peut être remplacé par un fusible de même type et de mêmes caractéristiques.



6.2 ORGANES DE COMMANDE

6.2.1 Vue d'ensemble de la face avant

- 1 AFFICHAGE DU COURANT
- 2 CONTROLE DE LA REGULATION DE COURANT
- 3 REGLAGE DU COURANT
- 4 AFFICHAGE DE LA TENSION
- 5 CONTROLE DE LA REGULATION DE TENSION
- 6 REGLAGE DE LA TENSION
- 7 SELECTION DU MODE "SEPARATED"
- 8 SELECTION DU MODE "TRACKING"
- 9 SELECTION DU MODE "SERIES"
- 10 SELECTION DU MODE "PARALLEL"
- 11 SELECTION DU MODE "STANDBY"
- 12 REGLAGE FIN DE LA TENSION
- 13 BORNE POSITIVE
- 14 BORNE NEGATIVE
- 15 SELECTION DU COURT-CIRCUIT
- 16 REGLAGE FIN DE LA TENSION
- 17 BORNE POSITIVE
- 18 BORNE NEGATIVE
- 19 INTERRUPTEUR MARCHE / ARRÊT
- 20 BORNE POSITIVE
- 21 BORNE NEGATIVE
- 22 MODE VOLTMETRE
- 23 SELECTION DU MODE VOLTMETRE/AMPEREMETRE
- 24 MODE AMPEREMETRE
- 25 REGLAGE DE LA TENSION
- 26 AFFICHAGE DE LA TENSION OU DU COURANT (CF 23)
- 27 REGLAGE DU COURANT
- 28 CONTROLE DE LA REGULATION DE COURANT
- 29 AFFICHAGE DU COURANT
- 30 SELECTION DU COURT-CIRCUIT
- 31 REGLAGE RAPIDE DE LA TENSION
- 32 AFFICHAGE DE LA TENSION
- 33 CONTROLE DE LA REGULATION DE TENSION
- 34 BORNE DE TERRE FONCTIONNELLE

6.2.2 Définition des différentes fonctions

- (19) MARCHÉ - ARRÊT. Le repère O indique la position Arrêt de l'appareil.
- (11) SELECTION DU MODE STANDBY. En position attente LED rouge éclairée, aucune tension n'est disponible sur les bornes de sortie des alimentations Maître et Esclave. Une activation du mode attente connecte les bornes de sortie et une nouvelle activation déconnecte celles-ci. De plus le mode Standby est automatique dès qu'une sélection de mode est effectuée.
- (34) BORNE DE TERRE FONCTIONNELLE. Directement reliée à la terre par le châssis. Permet de référencer votre montage à la terre. Cette connexion n'est pas destinée à assurer la continuité du conducteur de protection.

MODE "SEPARATED" des alimentations A et B

- (7) SELECTION DE MODE "SEPARATED"
Permet un fonctionnement indépendant des alimentations A et B.
- (6) (31) REGLAGE DE LA TENSION
Permet d'ajuster une tension comprise entre 0 et 30V.
- (12) (16) REGLAGE FIN DE LA TENSION
Fait varier d'environ 2V la tension ajustée par (6) (31).
- (5) (33) CONTROLE DE LA REGULATION DE TENSION
La LED verte éclairée nous indique que l'alimentation travaille en régulation de tension.
- (4) (32) AFFICHAGE DE LA TENSION
Permet de lire la tension de 0 à 30V avec 100mV de résolution.
- (3) (27) REGLAGE DU COURANT
Permet d'ajuster un courant entre 0 et 3A
- (15) (30) SELECTION DU COURT-CIRCUIT
En mode standby seulement, utilisée conjointement avec (3) (27), permet le réglage du courant maximum de sortie.
- (2) (28) CONTROLE DE LA REGULATION DE COURANT
La LED rouge éclairée nous indique que l'alimentation travaille en régulation de courant.
- (1) (29) AFFICHAGE DU COURANT
Permet de lire le courant de 0 à 3A avec 10mA de résolution.
- (13) (17) BORNE POSITIVE
- (14) (18) BORNE NEGATIVE
- Organes de l'alimentation A : (1) (2) (3) (4) (5) (6) (12) (13) (14) (15)
- Organes de l'alimentation B : (16) (17) (18) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33)

MODE "TRACKING" des alimentations Master et Slave

- (8) SELECTION DU MODE "TRACKING"
Le mode "tracking" permet d'obtenir entre les bornes (13) (14) et (17) (18) deux tensions identiques de 0 à 30V mais opposées.
- (14) (17) BORNE NEGATIVE et BORNE POSITIVE
Ces bornes reliées en interne forment le point milieu de l'alimentation symétrique.

- (13) BORNE POSITIVE
- (18) BORNE NEGATIVE
- (6) REGLAGE DE LA TENSION
Permet d'ajuster symétriquement une tension entre 0 et 30V.
- (12) REGLAGE FIN DE TENSION
Fait varier symétriquement de 0 à 2V la tension ajustée par (6).
- (5) (33) CONTROLE DE LA REGULATION DE TENSION
La LED verte éclairée nous indique que l'alimentation travaille en régulation de tension.
- (4) (32) AFFICHAGE DE LA TENSION
Permet de lire la tension de 0 à 30V avec 100mV de résolution.
- (3) (27) REGLAGE DE COURANT
Permet d'ajuster un courant entre 0 et 3A.
- (15) (30) SELECTION DU COURT-CIRCUIT
En mode standby seulement, utilisée conjointement avec (3) (27) permet le réglage du courant maximum de sortie.
- (2) (28) CONTROLE DE LA REGULATION DE COURANT
La LED rouge éclairée nous indique que l'alimentation travaille en régulation de courant.
- (1) (29) AFFICHAGE DU COURANT
Permet de lire le courant de 0 à 3A avec 10mA de résolution.
- ATTENTION (16) (31) inhibés**

MODE "SERIES" des alimentations Master et SLAVE

- (9) SELECTION DU MODE "SERIES"
Le mode "series" des 2 alimentations permet d'obtenir sur les bornes (13) et (18) une tension de 0 à 60V, avec un courant de 0 à 3A.
- (13) BORNE POSITIVE
- (18) BORNE NEGATIVE
- (6) REGLAGE DE LA TENSION
Permet d'ajuster une tension comprise entre 0 et 60 Volts.
- (12) REGLAGE FIN DE TENSION
Fait varier symétriquement d'environ 4V la tension ajustée par (6).
- (5) CONTROLE DE LA REGULATION DE TENSION
La LED verte éclairée nous indique que l'alimentation travaille en régulation de tension.
- (4) AFFICHAGE DE LA TENSION
Permet de lire la tension de 0 à 60V avec 100mV de résolution.
- (3) REGLAGE DE COURANT
Permet d'ajuster un courant entre 0 et 3A.
- (15) SELECTION DU COURT-CIRCUIT
En mode standby seulement, utilisée conjointement avec (3) permet le réglage du courant maximum de sortie.
- (2) CONTROLE DE LA REGULATION DE COURANT
La LED rouge éclairée nous indique que l'alimentation travaille en régulation de courant.

- (1) AFFICHAGE DU COURANT
Permet de lire le courant de 0 à 3A avec 10mA de résolution.

ATTENTION (14) (16) (17) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) inhibés

MODE "PARALLEL" des alimentations Master et Slave

- (10) SELECTION DU MODE "PARALLEL"
Le mode "parallèle" des 2 alimentations permet d'obtenir entre les bornes (13) et (14) une tension de sortie réglable de 0 à 30V, avec un courant réglable de 0 à 6A.
- (13) BORNE POSITIVE
- (14) BORNE NEGATIVE
- (6) REGLAGE DE LA TENSION
Permet d'ajuster une tension comprise entre 0 et 30 Volts.
- (12) REGLAGE FIN DE TENSION
Fait varier de 0 à 2V la tension ajustée par (6).
- (5) CONTROLE DE LA REGULATION DE TENSION
La LED verte éclairée nous indique que l'alimentation travaille en régulation de tension.
- (4) AFFICHAGE DE LA TENSION
Permet de lire la tension de 0 à 30V avec 100mV de résolution.
- (3) REGLAGE DE COURANT
Permet d'ajuster un courant entre 0 et 6A.
- (15) SELECTION DU COURT-CIRCUIT
En mode standby seulement, utilisée conjointement avec (3) permet le réglage du courant maximum de sortie.
- (2) CONTROLE DE LA REGULATION DE COURANT
La LED rouge éclairée nous indique que l'alimentation travaille en régulation de courant.
- (1) AFFICHAGE DU COURANT
Permet de lire le courant de 0 à 6A avec 10mA de résolution.

ATTENTION (16) (17) (18) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) inhibés

ALIMENTATION "AUXILIARY"

- (23) SELECTION DU MODE VOLTMETRE OU AMPEREMETRE
Permet de choisir le mode d'affichage de l'alimentation.
- (22) CONTROLE DU MODE AMPEREMETRE
La LED rouge éclairée indique que l'affichage est en mode ampèremètre.
- (24) CONTROLE DU MODE VOLTMETRE
La LED rouge éclairée indique que l'affichage est en mode voltmètre.
- (25) REGLAGE DE LA TENSION
Permet d'ajuster une tension comprise entre moins de 2 et 15V.
- (26) AFFICHAGE DE LA TENSION OU DU COURANT
Permet de lire la tension ou le courant de sortie suivant le mode choisi.
La résolution est de : 10mV en mode voltmètre de 2 à 5.5V - 3A
: 100mV en mode voltmètre de 5.5V à 15V - 1A
: 10mA en mode ampèremètre

- (20) BORNE POSITIVE
(21) BORNE NEGATIVE

6.3 PREPARATIONS POUR LES MESURES

6.3.1 Alimentations A et B ou Master et Slave

Utilisation à tension constante

Sélectionner le mode souhaité : Separated, Tracking, etc...

Régler le courant à la valeur maximale.

Régler la tension à la valeur souhaitée.

Connecter la charge sur les bornes correspondantes au mode.

Valider le mode Standby pour connecter la charge.

Contrôler la régulation de tension : LED verte éclairée.

Utilisation à courant constant

Sélectionner le mode souhaité : Separated, Tracking, etc...

Régler la tension à la valeur maximale.

Choisir le courant de travail, avec le court-circuit et le réglage.

Connecter la charge sur les bornes correspondantes au mode.

Valider le mode Standby pour connecter la charge.

Contrôler la régulation de courant : LED rouge éclairée.

6.3.2 Alimentation "Auxiliaire"

Sélectionner le mode souhaité : Affichage de la tension ou du courant

De 2 à 5.5V - 3A : La tension est présente sur les bornes.

L'alimentation peut délivrer un courant de 3A.

Régler la tension à la valeur souhaitée. Connecter la charge.

De 5.5V à 15V - 1A : La tension est présente sur les bornes.

L'alimentation peut délivrer un courant de 1A.

Régler la tension à la valeur souhaitée. Connecter la charge.

6.3.3 Précautions

Toujours régler l'alimentation avant d'appliquer la charge.

Connecter la charge avec des cordons isolés de diamètre suffisant.

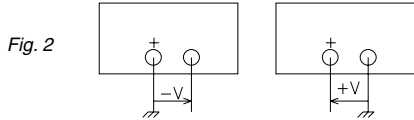
Déconnecter la charge avant l'arrêt de l'alimentation.

Stocker l'appareil à l'abri de la poussière.



Toute interruption du conducteur de protection, à l'extérieur de l'appareil risque de rendre l'appareil dangereux. L'interruption intentionnelle est interdite.

FRANCAIS **6.4 APPLICATIONS**
Les sorties étant flottantes, dans les limites de la tension de mode commun, la référence est donnée par le montage Fig. 2.
L'alimentation peut délivrer une tension positive ou négative.



7 MAINTENANCE

Aucun entretien particulier n'est à envisager pour cet appareil.
Eviter la poussière, l'humidité, les chocs, votre appareil vous en sera reconnaissant.
Pour le nettoyage, utiliser un chiffon doux à poussière.
Si les témoins ne s'allument pas à la mise sous tension, vérifier:
Si l'interrupteur Marche-Arrêt est enfoncé
La présence de la tension secteur
Le raccordement au réseau
Le fusible de protection

8 SERVICE APRES-VENTE

Le Service après-vente est assuré par la Société **elc**.
La période de garantie est de un an pièces et main-d'oeuvre. Ne sont toutefois pas garantis les pannes ou défauts provenant d'une mauvaise utilisation de l'appareil (tension secteur non conforme, chocs ...) ou ayant été dépanné hors de nos services ou des ateliers de nos agences autorisées.

9. DECLARATION DE CONFORMITE

suivant l'ISO /IEC guide 22 et l'EN45014

Fabricant : elc
Adresse : 59 avenue des Romains 74000 Annecy France

déclare que le produit

Nom : Alimentations stabilisée
Numéro : AL936N

est conforme aux spécifications suivantes :

Sécurité : EN61010-1 : 2001
EN 61558-2-4:1999 sur le transformateur

CEM : EN55011+A1:1999 - Groupe 1 Classe B
EN50082-1:1997
EN 61000 4.2 : 1995 - 8KV AD + 4KV CD
EN 61000 4.3 : 1996 - 3V/m AM 1KHz 80%
ENV 50204 : 1995 - 3V/m pulsé à 200Hz
EN 61000 4.4 : 1995 - 1KV sur l'alimentation
EN 61000 4.5 : 1995 - 2KV MC + 1KV MD
EN 61000 4.6 : 1996 - 3Vrms AM80%
EN 61000 4.8 : 1994 - 3A/m à 50Hz
EN 61000 4.11 : 1994 - 30%@10ms,
60%@100ms, >95%@5s

Informations complémentaires :

Le produit ci-dessus est conforme aux exigences de la Directive Basse Tension 73/23/CEE, de la Directive Compatibilité Electromagnétique 89/336/CEE et de la directive 93/68/CEE.

Annecy, le 29 avril 2004

Henri Curri, gérant

DISTRAME SA
Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale
40 rue de Vienne - 10300 SAINTE SAVINE
Tel : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98
www.distrame.fr - e-mail : infos@distrame.fr