

301 39 39 643

SOMMAIRE

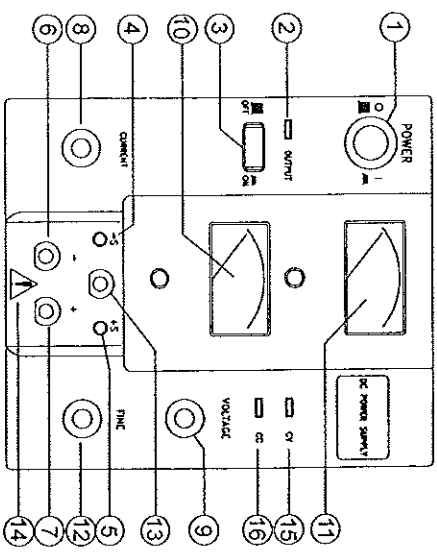
1) Introduction	2
2) Description face avant	2
3) Mode opératoire	5
3.1) Avant mise sous tension	5
3.2) Réglage de la tension et du courant de sortie	5
3.3) Caractéristiques tension et courant constants	5
3.4) Mode opératoire	5
3.4.1) Mode série	5
3.4.2) Mode parallèle	6
4) Maintenance	6
5) Specifications	7

1) Introduction

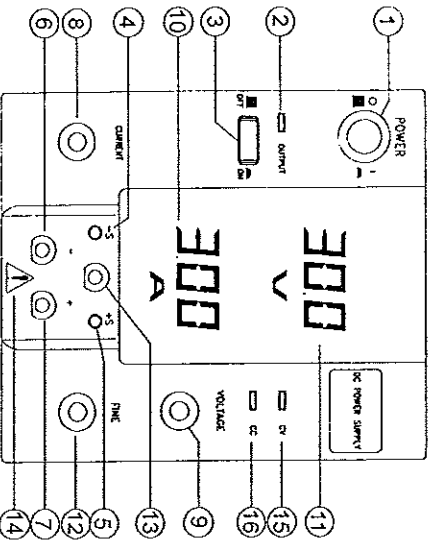
Les modèles des séries 3000 et 6000 sont des alimentations stabilisées simples et doubles avec les caractéristiques suivantes :

- . sortie tension constante et courant constant.
- . protection contre les courts circuits.
- . possibilité de mise en série ou en parallèle avec le même modèle

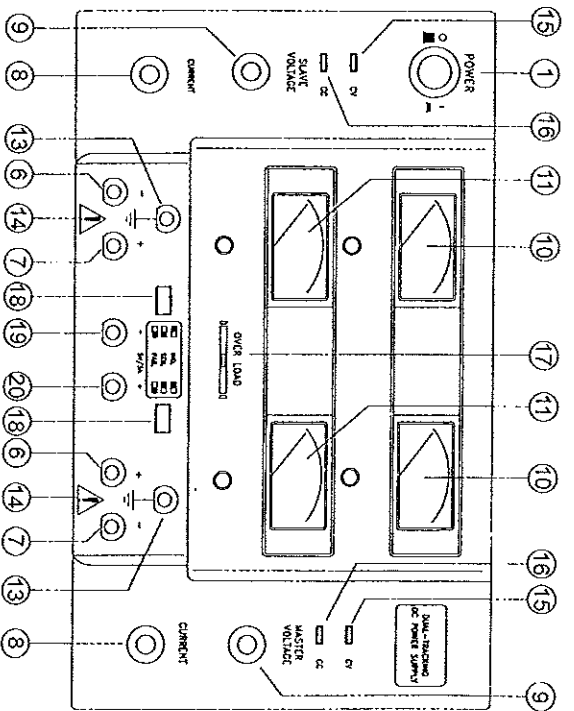
2) Description face avant



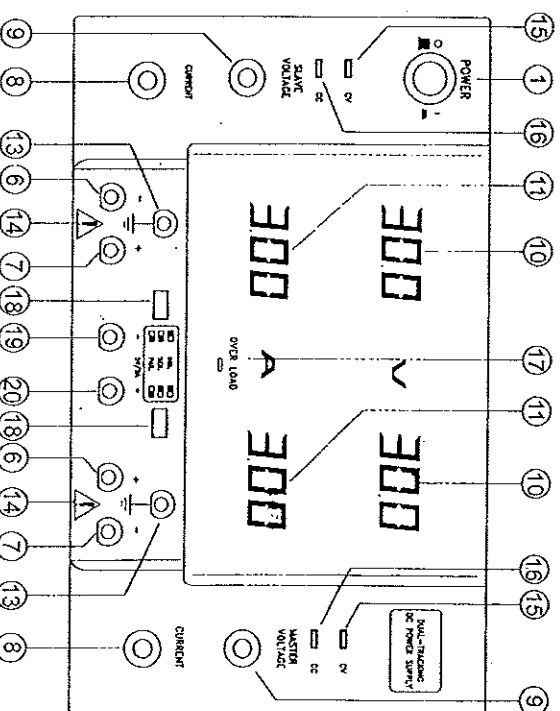
Modèle FI 3303AS



Modèle FI 3303DS



Modèle FI 6303AS



Modèle FI 6303DS

Description face avant (suite)

- 1 Interrupteur général Marche (O) / Arrêt (I)
- 2 Signalisation sortie prête
- 3 Interrupteur Sortie Marche (ON) / Arrêt (OFF)
- 4 Senseur (-)
- 5 Senseur (+)
- 6 Borne de sortie (-)
- 7 Borne de sortie (+)
- 8 Potentiomètre de réglage du courant
- 9 Potentiomètre de réglage de la tension
- 10 Afficheur Numérique (DS) ou Analogique (AS) du courant
- 11 Afficheur Numérique (DS) ou Analogique (AS) de la tension
- 12 Réglage fin de la tension
- 13 Borne de terre
- 14 Marquage indiquant la nécessité de se référer au manuel d'utilisation
- 15 Indication de mode tension constant
- 16 Indication de mode courant constant
- 17 Indication de surcharge
- 18 Commutation NORMAL/SERIE/PARALLELE
- 19 Sortie +5V fixe
- 20 Sortie -5V fixe

3. Mode opératoire

3.1. Avant toute mise sous tension

Vérifier que la prise sur laquelle sera connectée l'alimentation présente une tension de $230V \pm 10\%$ 50/60Hz

Positionner l'appareil dans un endroit correctement ventilé et ne pas obstruer les trous d'aération. Une mauvaise dissipation de chaleur pourrait être la cause d'instabilités et réduire la durée de vie de l'équipement.

S'assurer que la valeur du fusible corresponde au modèle (voir marquage à l'arrière de l'appareil).

3.2. Réglage de la tension et du courant de sortie

1. Vérifier que la charge totale à raccorder ne dépasse pas la tension et le courant maxi de l'alimentation.
2. Ouvrir le circuit entre les connexions (+) et (-). Tourner le bouton de réglage de la tension dans le sens horaire jusqu'à la valeur désirée.
3. Tourner le bouton de réglage du courant dans le sens anti-horaire afin d'obtenir la valeur minimale.
4. Court-circuiter les bornes (+) et (-).
5. Tourner le bouton de réglage du courant dans le sens horaire jusqu'à ce que le galvanomètre de courant sur la face avant indique la valeur du courant requise.
6. Retirer le fil de court-circuit des bornes (+) et (-). L'alimentation repasse en mode de tension constante et est prête à être utilisée.

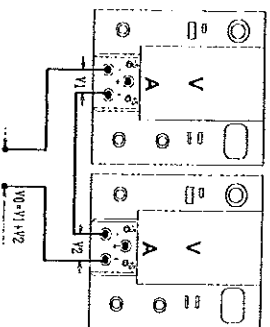
3.3. Caractéristiques tension et courant constants

Cette alimentation passe automatiquement du mode tension au mode courant constant et réciproquement, en répondant rapidement aux variations rapides de charge.

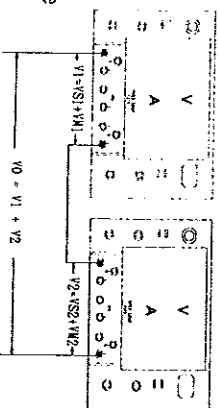
3.4. Mode opératoire

3.4.1. Mode série

Le mode série permet le raccordement de 2 (ou plus) alimentations, afin d'obtenir une valeur de tension supérieure (240V max pour ce type d'alimentation). Dans le cas d'un usage série, il est recommandé que toutes les alimentations fonctionnent sur le mode tension constante. Les figures ci-dessous montre le raccordement série entre 2 alimentations.



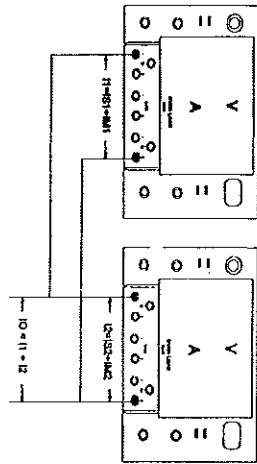
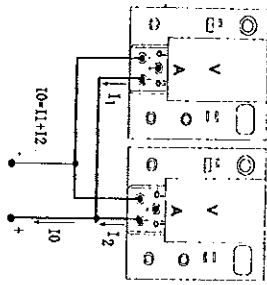
Mode série



3.4.2. Mode parallèle

Le mode parallèle permet le raccordement de 2 (ou plus) alimentations du même modèle afin d'obtenir une valeur de courant plus grande (24A max pour ce type d'alimentation)

Les figures ci-dessous montre le raccordement parallèle de 2 alimentations.



Mode parallèle

Note : La différence entre les réglages de tension pour 2 ou plusieurs alimentations de même modèle connectées en parallèle ne doit pas être supérieure à 15V. Le réglage mini de la tension ne sera pas inférieur à 10V. S'il est nécessaire d'être inférieur à 10V, la tension différentielle sera alors inférieure à 2V.

4. Maintenance

Remplacement du fusible en face arrière. Dans tous les cas, remplacer le fusible par un modèle équivalent (voir marquage à l'arrière de l'appareil).

Note : Retirer le cordon secteur avant de changer le fusible.

5. Spécifications

Modèle	3303AS/DS	6303AS/DS
Spécifications		
Tension de sortie	0-30V	2x 0-30V
Courant de sortie	0-3A	2x 0-3A
Caractéristiques à tension constante		
Régulation en charge	$\pm 0,01\% + 2\text{mV}$	
Ondulation et bruit	$< 0,5\text{mV rms} (< 100\text{W})$ $< 1\text{mV rms} (> 100\text{W})$	$< 0,5\text{mV rms} (< 200\text{W})$ $< 0,5\text{mV rms} (> 200\text{W})$
Ondulation et bruit		
Caractéristiques à courant constant		
Régulation en charge	$< 10\text{mA} (< 100\text{W})$ $< 15\text{mA} (> 100\text{W})$	$< 10\text{mA} (< 200\text{W})$ $< 15\text{mA} (> 200\text{W})$
Régulation en courant	$\pm 0,01\% + 2\text{mA}$	
Ondulation et bruit	$< 1\text{mA rms} (< 100\text{W})$ $< 3\text{mA rms} (> 100\text{W})$	$< 1\text{mA rms} (< 200\text{W})$ $< 3\text{mA rms} (> 200\text{W})$
Ondulation et bruit		
Précision affichage		
Affichage analogique (A)	3% de la pleine échelle	
Affichage digital (D)	$< 0,1\% + 2$ digits	
Impédance de sortie	$< 2\text{m}\Omega + 2\mu\text{H}$	
Temps de rétablissement	$< 100\mu\text{s}$	
Fonctions		
Connexion série	Différents modèles peuvent être connectés ($< 24\text{V}$)	
Connexion parallèle	Uniquement un modèle identique ($< 24\text{A}$)	
Opération de tracking		
Erreur tracking	$\pm 0,2\% + 10\text{mV}$	
Régulation série	$\pm 0,3\% + 10\text{mV}$	

Alimentation fixe 5V
Régulation en charge
Régulation de tension
Ondulation et bruit
Précision tension
Courant de sortie

<10mV
<5mV
<2mV rms
5V ±0,25V
5A

Alimentation

240V ±10% 50/60Hz

Dimensions

120x160x200mm

230x160x324mm