

- Isolement : Entre les bornes de sortie reliées et la masse mécanique 100 mΩ sous 500 Volts
- Rigidité diélectrique :  
1500 V eff entre arrivée secteur et sorties basse tension réunies et reliées à la masse mécanique. Durée de l'essai 1 minute.
- Appareil de mesure :  
Voltmètre : classe 2,5 %  
Ampéremètre: classe 2,5%  
Visualisation: Régulation tension : vert  
régulation courant : rouge  
protection thermique : blanc
- Accessoires joints : Cordon secteur et dossier technique
- Tableau des consommations (typiques)

"3 U"	Aef en 127	Aef en 220	Watts	"4 U "	Aef en 220	Watts
12.50	9,5	5,5	825	20.80	14,4	2.140
20.35				40.50	15,5	2.450
40.20	10,35	6	1000	60.35	16	2.550
32.25				80.25	15,6	2.310

## 2-2 - CARACTERISTIQUES MECANIQUES

- Encombrement :	largeur	" 3 U"	430 mm	" 4 U"	430 mm
	Profondeur		500 mm		500 mm
	Hauteur		132,5 mm		177 mm
- Poids :	"3 U" ....				
	"4 U" ....		56 kg		

Présentation en coffret pour utilisation sur table avec possibilité d'adaptation au rack standard 19" "3U" ou "4U" suivant modèle.

CHAPITRE IIIMISE EN OEUVRE - UTILISATION3-1 - LOCALISATION DES DIFFERENTES COMMANDES- Du panneau avant :

- Le panneau avant est représenté sur la planche 1.

- Les différents repères correspondent aux organes suivants :

- |   |  |
|---|--|
| 1 - Borne de sortie plus, " + "                                 | } seulement pour<br>modèle I $\leq$ 25 A |
| 2 - Borne de mise à la terre                                    |  |
| 3 - Borne de sortie moins " - "                                 |  |
| 4 - Bouton de commande du courant de sortie, réglage "Fin"      |  |
| 5 - Voyant lumineux " Courant constant "                        |  |
| 6 - Bouton de commande du courant de sortie, réglage " Gros "   |  |
| 7 - Bouton de commande de la tension de sortie, réglage " Fin " |  |
| 8 - Voyant lumineux " tension constante "                       |  |
| 9 - Bouton de commande de la tension de sortie, réglage "Gros " |  |
| 10 - Fusible 220 V <del>4</del>                                 |  |
| 11 - Fusible 127 V <del>4</del> ( sur " 3U " seulement )        |  |
| 12 - Interrupteur Marche - Arrêt - Secteur.                     |  |
| 13 - Galvanomètre , lecture tension                             |  |
| 14 - Galvanomètre, lecture courant                              |  |

- Du panneau arrière :

- Le panneau arrière est représenté sur la planche 2.

- Les différents repères correspondent aux organes suivants :

- 15 - Borne de sortie plus " + "
- 16 - Borne de mise à la masse
- 17 - Borne de sortie moins " - "
- 18 - Barrette de raccordement des télécommandes et de la télérégulation.
- 19 - Prise d'arrivée secteur ~~A~~
- 20 - Inverseur 127-220V pour "3U" seulement

3-2 - FONCTION ET USAGE DES COMMANDES DU PANNEAU AVANTa/ - Interrupteur secteur (12)

- Sur la position marche, la tension secteur est appliquée à l'appareil

b/ - Bouton de commande de la tension en sortie, réglage "Gros" (9)

- Ce bouton est utilisé pour régler la tension délivrée disponible entre les bornes de sorties (15 et 17) à la valeur désirée indiquée sur la galvanomètre TENSION (13)

- Ce bouton est utilisé pour régler la maxima de la tension désirée en fonctionnement "Intensité Constante"

c/ - Bouton de commande de la tension en sortie, réglage "Fin" (7)

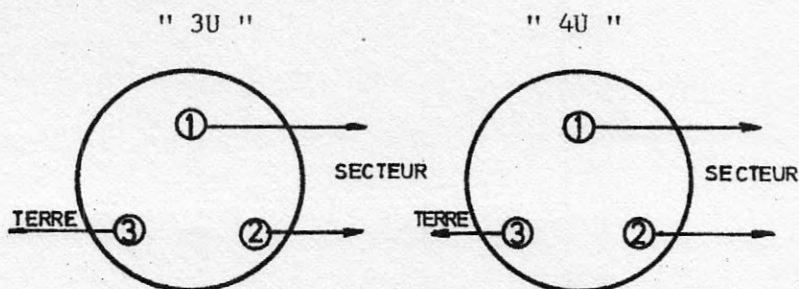
- Ce bouton est utilisé pour parfaire le réglage précédent.

- d/ - Bouton de commande de l'intensité en sortie, réglage "Gros" (6)
- Ce bouton est utilisé pour régler l'intensité délivrée à la valeur désirée indiquée sur le galvanomètre "INTENSITE" délivrée (14)
  - Ce bouton est utilisé pour régler le maxima de l'intensité délivrée en fonctionnement "Tension constante".
- e/ - Bouton de commande de l'intensité délivrée, réglage "Fin" (4)
- Ce bouton est utilisé pour parfaire le réglage précédent.
- f/ - Barrette de raccordement des différentes télécommandes (18)
- Cette barrette est utilisée pour :
    - Régulation aux bornes de la charge
    - Télécommande de la tension en sortie
    - Télécommande de l'intensité délivrée

### 3-3 - INSTALLATION - MISE SOUS TENSION

#### 3-3-1 - Vérifier la tension du réseau utilisé

- Lors de la livraison, l'appareil est sur la position 220 V-~~AJ~~ à l'aide de l'inverseur (20) on peut le positionner en 127V-~~AJ~~. Il sera placé sur la position la plus voisine de la tension secteur dont on dispose.
- Pour une tension secteur s'écartant de la plage prévue, il faut utiliser un autotransformateur d'adaptation d'une puissance suffisante.
- L'appareil est livré avec son cordon secteur. Si on veut en confectionner un autre, il faut prévoir un diamètre suffisant en fonction de la consommation. (Tableau du paragraphe 2-1), et un isolement de 1500V.
- Prise secteur (dessin ci-dessous)



#### 3-3-2 - Mise sous tension

- Raccorder au secteur, placer l'interrupteur (12) sur la position "M" marche, un des voyants s'allume.

### 3-4 - UTILISATION

#### 3-4-1 - Fonctionnement "tension constante" avec limitation de débit

- a/- Régler les boutons de commande (4 et 6) de l'intensité au maximum, sens horaire.
- b/- Les bornes de SORTIES étant en l'air, régler la tension en

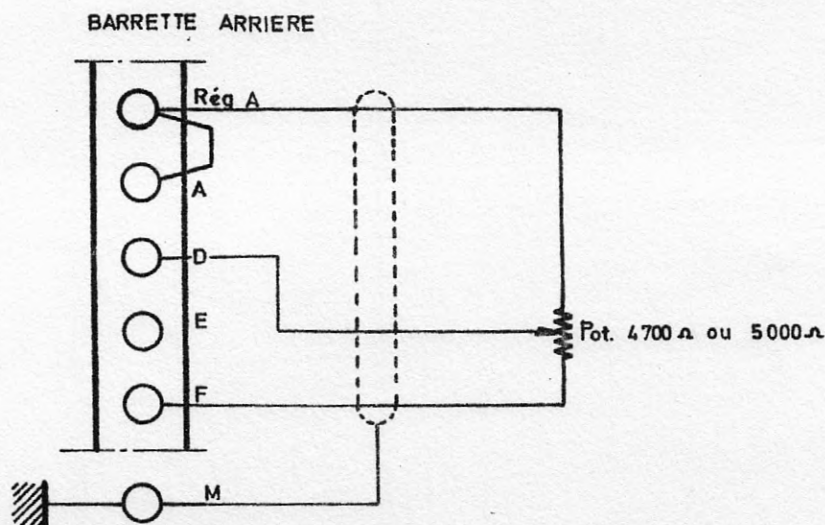
- sortie au moyen des boutons (7 et 9), et la lire sur le galvanomètre (13).
- c/ - Réglage de la limitation de débit
  - Court-circuiter les bornes de sortie (15 et 17)
  - Régler le débit maximum que l'on veut obtenir au moyen des boutons (4 et 6) et le lire sur le galvanomètre (14)
  - Le mode de fonctionnement "Tension constante" est visualisé par le voyant (8)
  - Au seuil de la limitation de l'intensité délivrée, l'appareil passe du mode "Tension constante" au mode "Intensité Constante", à la limite la tension est nulle (court-circuit)

### 3-4-2 - Fonctionnement "courant constant" avec limitation de tension

- a/- Régler les boutons de commande (7 et 9) de la tension au maximum, sens horaire.
- b/- Les bornes SORTIES (15 et 17) en court-circuit, régler le courant en sortie au moyen des boutons (4 et 6) et le lire sur le galvanomètre (14)
- c/- Réglage de la limitation de tension
  - Les bornes de sortie étant en l'air, régler la tension maximum que l'on veut obtenir au moyen des boutons (7 et 9) et la lire sur le galvanomètre (13)
  - Au seuil de la limitation de tension, l'appareil passe du mode "Intensité constante" au mode "tension constante", à la limite le courant est nul (Charge infinie)

### 3-5 - DIFFERENTES POSSIBILITES DE TELECOMMANDES

#### 3-5-1 - Téléréglage de la tension Arrêter l'appareil

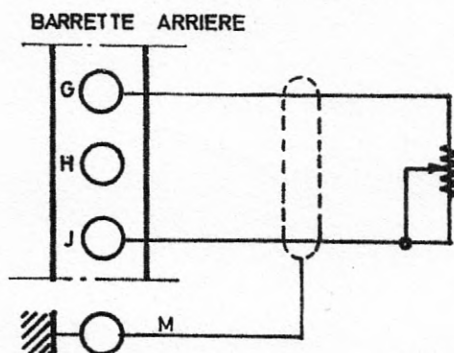


- Enlever le strapp entre D et E. Raccorder un potentiomètre linéaire à la barrette arrière à l'aide d'un blindé trifilaire dont le blindage sera relié à la masse de l'appareil. On obtiendra une variation totale de la tension de sortie à l'aide

du potentiomètre.

- Mettre en fonctionnement.

### 3-5-2- Téléréglage du courant : Arrêter l'appareil

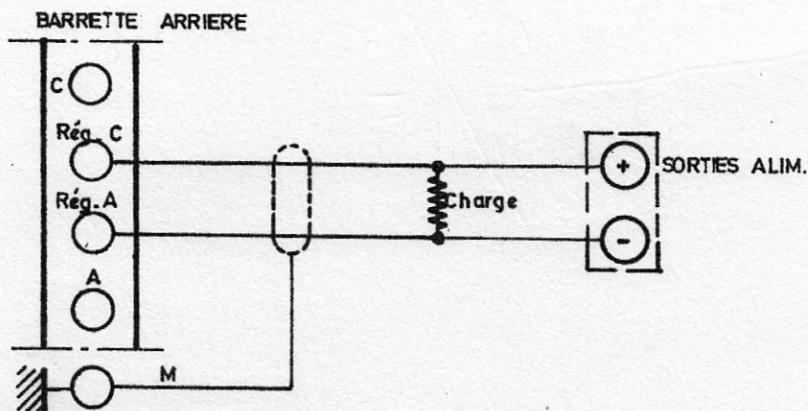


- Enlever le strapp entre G et H, Raccorder un potentiomètre dont la valeur figure sur le schéma électrique joint. Il est préférable, mais non nécessaire, de faire le raccordement avec un blindé bifilaire dont le blindage sera relié à la masse de l'appareil.
- On obtiendra une variation totale du courant de sortie à l'aide du potentiomètre.

- Mettre en fonctionnement

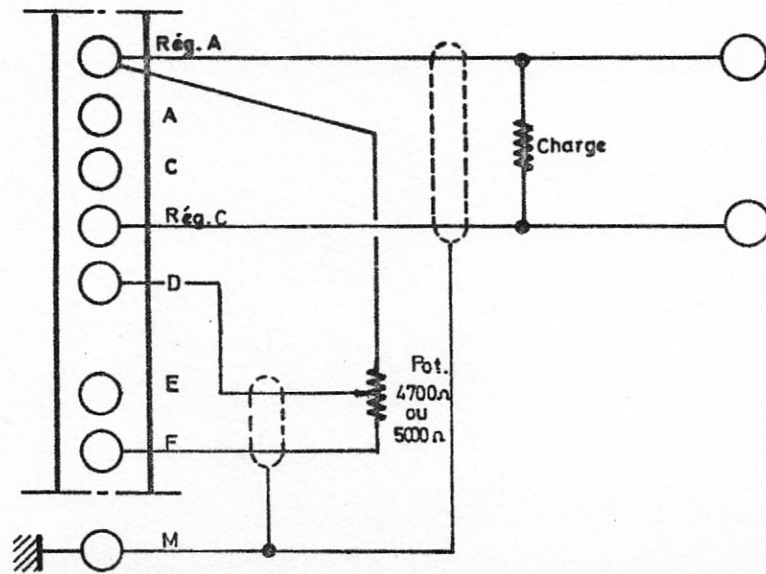
### 3-5-3- Téléréglage de la tension aux bornes de la charge

Arrêter l'appareil



- Enlever les strapps entre A et Rég. A, entre C et Rég. C. Raccorder un blindé bifilaire à la charge comme sur le schéma ci-dessus. Le blindage sera relié à la masse de l'appareil. Les chutes en ligne admissibles sont de 5% de  $U_{max}$  dans l'aller et dans le retour, avec un maximum de 3V

- Mettre en fonctionnement

3-5-4 - Téléréglage de la tension avec télérégulation à distance

- Procéder comme aux paragraphes 3-5-1 et 3-5-3