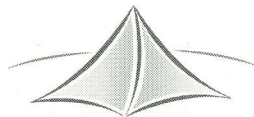


ENS LYON

NOTRE PRIORITE



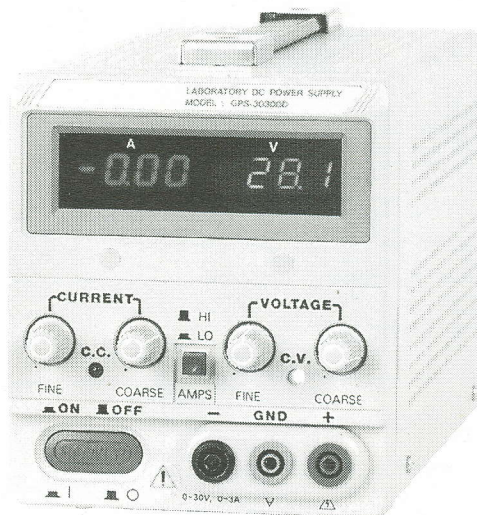
LANGLOIS

QUALITE ET SECURITE

P53.26

NOTICE D'UTILISATION

NOTICE IMPRIMEE SUR PAPIER RECYCLE



ALIMENTATION STABILISEES

REF. GPS**

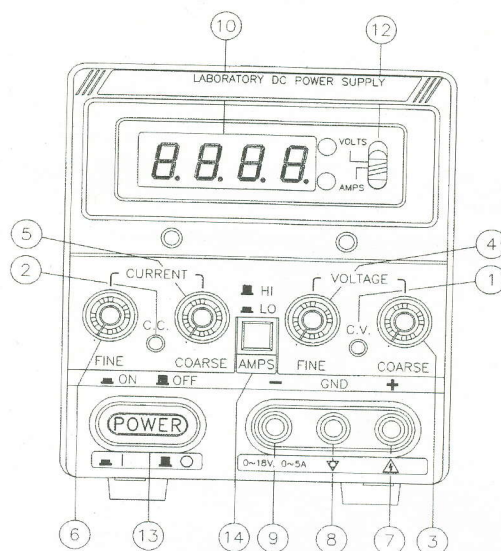


LANGLOIS

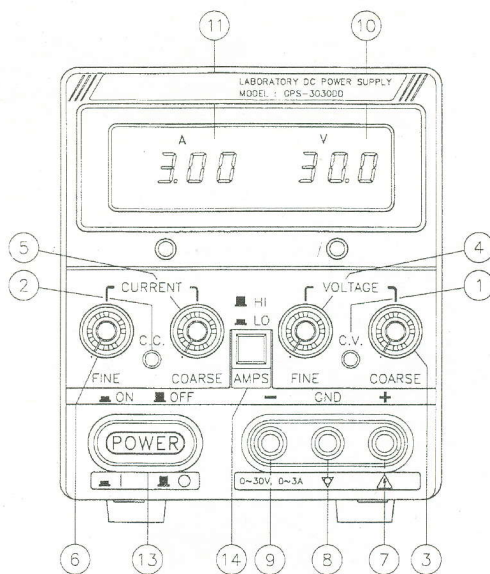
TEL : 05 56 75 13 33 - FAX service commercial : 05 56 75 56 85
FAX S.A.V. : 05 57 96 60 65 - FAX service technique : 05 56 75 02 57
LANGLOIS Z.I. DU HAUT-VIGNEAU 33174 GRADIGNAN CEDEX
www.langlois-france.com info@langlois-france.com

1 FACADE AVANT

Modèle digital simple affichage

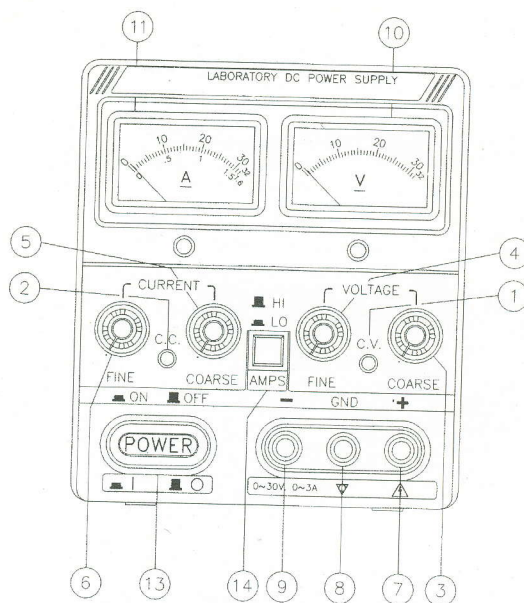


- 1 - Indicateur CV : s'allume quand l'alimentation est dans sa plage de réglage en tension.
- 2 - Indicateur CC : s'allume quand l'alimentation est dans sa plage de réglage en courant.
- 3 - Potentiomètre COARSE : sert à régler la tension.
- 4 - Potentiomètre FINE : sert à affiner le réglage de la tension.
- 5 - Potentiomètre COARSE : sert à régler le courant.
- 6 - Potentiomètre FINE : sert à affiner le réglage du courant.
- 7 - Borne de sortie " + " : polarité positive de l'alimentation (rouge).
- 8 - Borne de sortie " GND " : masse connectée à la terre (verte). Attention il est à noter que cette borne ne doit pas être utilisée comme conducteur de protection.
- 9 - Borne de sortie " - " : polarité négative de l'alimentation (noire).
- 10 - Afficheur digital : indique la tension ou l'intensité de sortie.
- 12 - Commutateur " amps/volts " : sélectionne l'indication de sortie: ampèremètre ou voltmètre
- 13 - Interrupteur général : permet la mise sous tension ou hors tension de l'appareil.
- 14 - Interrupteur " HI/LO " : sélectionne l'échelle de lecture de l'ampèremètre (3A ou 1.5A).Modèle digital double affichage



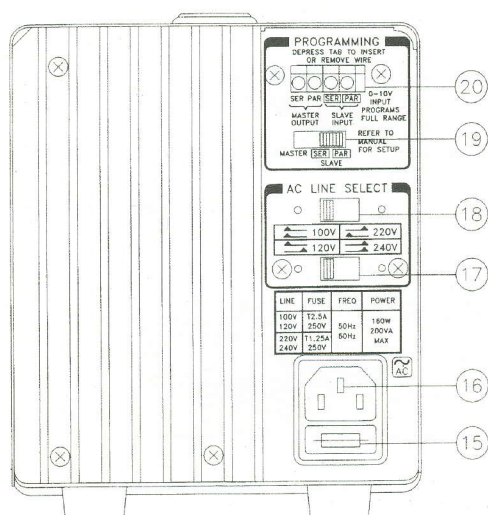
- 1 - Indicateur CV : s'allume quand l'alimentation est dans sa plage de réglage en tension.
- 2 - Indicateur CC : s'allume quand l'alimentation est dans sa plage de réglage en courant.
- 3 - Potentiomètre COARSE : sert à régler la tension.
- 4 - Potentiomètre FINE : sert à affiner le réglage de la tension.
- 5 - Potentiomètre COARSE : sert à régler le courant.
- 6 - Potentiomètre FINE : sert à affiner le réglage du courant.
- 7 - Borne de sortie " + " : polarité positive de l'alimentation (rouge).
- 8 - Borne de sortie " GND " : masse connectée à la terre (verte). Attention il est à noter que cette borne ne doit pas être utilisée comme conducteur de protection.
- 9 - Borne de sortie " - " : polarité négative de l'alimentation (noire).
- 10 - Afficheur digital : indique la tension de sortie.
- 11 - Afficheur digital : indique l'intensité de sortie.
- 13 - Interrupteur général : permet la mise sous tension ou hors tension de l'appareil.
- 14 - Interrupteur " HI/LO " : sélectionne l'échelle de lecture de l'ampèremètre (3A ou 1.5A).

Modèle analogique



- 1 - Indicateur CV : s'allume quand l'alimentation est dans sa plage de réglage en tension.
- 2 - Indicateur CC : s'allume quand l'alimentation est dans sa plage de réglage en courant.
- 3 - Potentiomètre COARSE : sert à régler la tension.
- 4 - Potentiomètre FINE : sert à affiner le réglage de la tension.
- 5 - Potentiomètre COARSE : sert à régler le courant.
- 6 - Potentiomètre FINE : sert à affiner le réglage du courant.
- 7 - Borne de sortie " + " : polarité positive de l'alimentation (rouge).
- 8 - Borne de sortie " GND " : masse connectée à la terre (verte). Attention il est à noter que cette borne ne doit pas être utilisée comme conducteur de protection.
- 9 - Borne de sortie " - " : polarité négative de l'alimentation (noire).
- 10 - Voltmètre : indique la tension ou l'intensité de sortie.
- 11 - Ampèremètre : indique l'intensité de sortie.
- 13 - Interrupteur général : permet la mise sous tension ou hors tension de l'appareil.
- 14 - Interrupteur " HI/LO " : sélectionne l'échelle de lecture de l'ampèremètre (3A ou 1.5A).

2 FACADE ARRIERE



15 - Porte fusible.

16 - Prise de raccordement à l'alimentation.

17 - Interrupteur de sélection courant alternatif : avec l'interrupteur 18, sélectionne les tensions d'utilisation 110, 120, 220 ou 240 VAC, 50/60 Hz.

18 - Interrupteur de sélection : avec l'interrupteur 17, sélectionne les tensions d'utilisation 110, 120, 220 ou 240 VAC, 50/60 Hz.

19 - Commutateur Maître/Esclave : sélectionne le mode Maître (contrôle interne) ou Esclave (contrôle par une source extérieure).

20 - Connecteur Entrée/Sortie : avec l'interrupteur 19, permet de raccorder le Maître à l'Esclave en série ou parallèle.

3 INSTRUCTIONS

3.1 Précautions

La fréquence d'alimentation doit être de 50/60 Hz \pm 10%.

ATTENTION: Pour éviter les chocs électriques, le cordon d'alimentation doit être connecté à la terre.

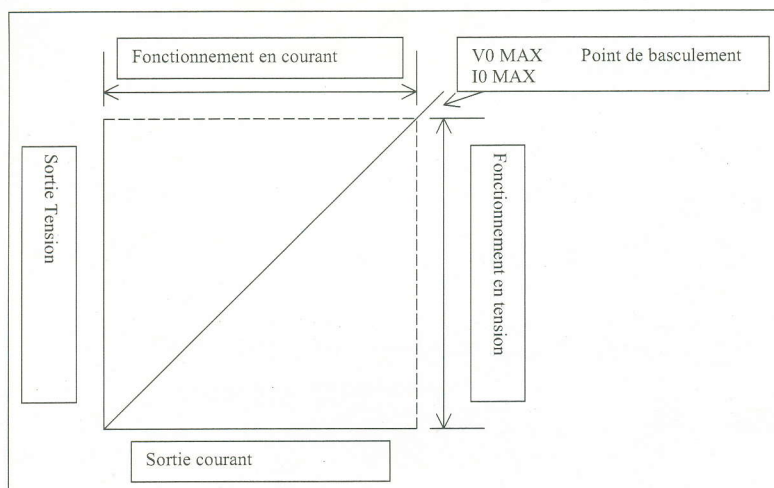
Eviter d'utiliser l'appareil dans une pièce où la température ambiante est supérieure à 40°C.

Une surtension peut-être présente aux bornes de tension lors de la mise en service ou de l'arrêt.

3.2 Réglage de la limitation d'intensité:

- Déterminer le courant maximum qui doit traverser l'appareil.
- Court-circuitez les bornes + et - de l'alimentation avec un cordon.
- Tourner le potentiomètre de réglage COARSE du voltmètre à fond dans le sens des aiguilles d'une montre, la LED CC est allumée.
- Régler l'interrupteur de position sur " Amps " pour sélectionner le mode Courant (modèle digital simple uniquement).
- Ajuster le courant de contrôle pour la limite de courant désirée. Lire l'intensité sur l'ampèremètre.
- La limite de courant (protection contre les surcharges) est maintenant pré-réglée. Ne modifiez pas ce réglage après cette étape si vous ne souhaitez pas dépasser cette valeur.
- Oter le court-circuit entre les bornes + et - et se mettre dans la plage de fonctionnement en tension. L'appareil se mettra en court-circuit lorsqu' I_{max} sera atteint

3.3 Caractéristique de la plage de fonctionnement.



Le point de basculement est atteint lorsque l'intensité est trop importante pour la charge. Dans ce cas; la LED CV s'éteint et la LED CC s'allume.

3.4 Mode opératoire

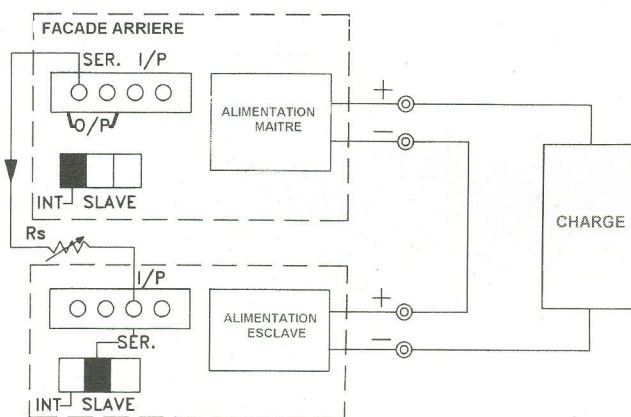
3.4.1. Mode utilisation indépendante

Utilisez l'alimentation individuellement.

- A- Presser l'interrupteur général sur OFF
- B- S'assurer que la tension d'alimentation convient à l'alimentation.
- C- Brancher l'alimentation sur le secteur.
- D- Presser l'interrupteur général sur ON.
- E- Ajuster la tension et le courant jusqu'aux valeurs souhaitées.
- F- Connecter la charge extérieure aux bornes de sortie positive et négative.

3.4.2. Mode série

Deux alimentations peuvent être connectées en série pour produire une tension d'utilisation plus élevée.



- A- Presser l'interrupteur général sur OFF.
- B- Régler l'interrupteur INT/SLAVE du Maître SUR " INT " et celui de l'Esclave sur " SER/SLAVE ".
- C- Une résistance série est donc créée dont la valeur se calcule de la façon suivante:

$$R_s = (E_m - R_{in} \times 1\text{mA}) / 1\text{mA}$$

R_s = Résistance série

E_m = Tension d'utilisation

R_{in} = Résistance interne de l'alimentation (10k Ω)

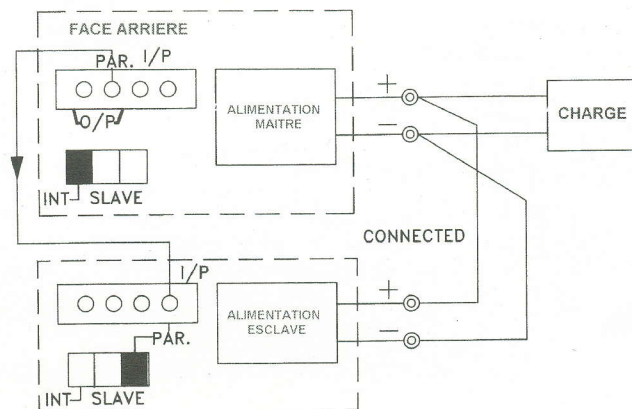
Exemple: Tension 30V

$$R_s = (30 - 10000 \times 0.001) / 0.001 = 20 \text{ k}\Omega$$

- D- Presser l'interrupteur général sur ON.
- E- Régler la tension et le courant de l'Esclave au maximum.
- F- Régler la tension avec le potentiomètre Maître. La lecture de la tension se fait en additionnant les lectures de chaque voltmètre, ou un voltmètre extérieur peut être branché. Le courant peut se lire sur chaque ampèremètre. Celui-ci se règle sur le Maître.

3.4.3. Mode parallèle

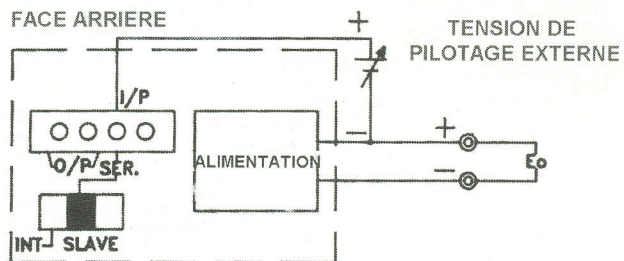
Dans ce mode de fonctionnement les deux alimentations sont reliées en parallèle. Ceci permet d'avoir une tension simple et une intensité double. Seules les bornes du MAITRE sont utilisées dans cette configuration.



- A- Presser l'interrupteur général sur OFF.
- B- Régler l'interrupteur INT/SLAVE du Maître SUR " INT " et celui de l'Esclave sur " PAR/SLAVE ".
- C- Relier les bornes arrières " PAR " ensemble en parallèle.
- D- Chaque alimentation utilise ses propres potentiomètres de réglage. La lecture de l'intensité se fait en additionnant les lectures de chaque ampèremètre, ou un ampèremètre extérieur peut être branché.
- E- La tension de sortie peut être commandée de chaque alimentation. Leur valeur sera identique. Il est seulement nécessaire de régler le courant limite de Maître, celui de l'Esclave sera au maximum.
- F- Presser l'interrupteur général sur ON.
- G- Régler la tension et l'intensité de l'esclave au maximum
- H- Régler la tension du Maître plus basse de 0.2-0.5V par rapport à la tension de l'Esclave.

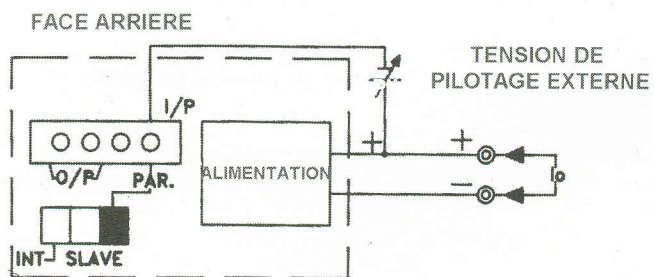
3.4.4. Mode commande à distance de la tension

La tension de sortie de l'alimentation peut être pilotée par une tension extérieure en suivant le branchement du schéma ci-dessous.



3.4.5. Mode commande à distance du courant

Le courant de sortie de l'alimentation peut être piloté par une tension extérieure en suivant le branchement du schéma ci-dessous.



4 MAINTENANCE

ATTENTION

Les instructions suivantes sont uniquement destinées à du personnel qualifié. Afin d'éviter tout risque électrique pour l'utilisateur ou le matériel, ne vous risquez pas à faire toute manipulation interne si vous n'êtes pas qualifié.

4.1 Remplacement des fusibles

Si le fusible d'alimentation saute, les LED CC et CV ne s'allumeront plus et l'alimentation ne fonctionnera pas. Le logement du fusible ne devra pas être ouvert à moins de présence d'un problème. Ne pas changer ce fusible si l'origine du problème n'est pas connue et résolue. Alors, remplacez le fusible en prenant un fusible aux caractéristiques identiques. Le fusible d'alimentation est situé sur la face arrière de l'appareil.

D'autres fusibles sont installés à l'intérieur de l'appareil afin de protéger chaque fonction individuellement. Ces fusibles sont accessibles en dévissant le capot de l'appareil. En cas de problème n'hésitez pas à contacter notre SAV.

Ne pas ouvrir si vous n'êtes pas qualifié.

Veillez à débrancher l'appareil lors d'un changement de fusible.

4.2 Conversion des tensions

Le transformateur d'alimentation possède un primaire qui permet de choisir la tension d'alimentation souhaitée (100, 120, 220 ou 240 VAC – 50/60Hz). Ces conversions se font en modifiant les interrupteurs de position 17 et 18. S'assurer que le cordon d'alimentation est débranché lors de cette manipulation et changer le fusible.

4.3 Réglages

Cet appareil est réglé en usine avant son expédition. Un nouveau réglage est recommandé seulement si une partie affectant les réglages de l'appareil a été réparée. Les réglages doivent se faire avec un multimètre dont la précision ne doit pas dépasser $\pm 0.1\%$ VDC.

DECLARATION DE CONFORMITE
Marquage CE
DECLARATION OF CONFORMITY
CE mark

Déclare que le produit GPS* a été fabriqué conformément aux spécifications techniques du produit est sous tous aspects conforme aux normes CE et réglementations s'y rapportant et en particulier CE1010 et 73/23/CEE

Declares that the product GPS has been manufactured to the technical specification of the product and conforms in all respect to the relevant standards CE and regulations in force and especially to CE1010 et 73/23/CEE*

Gradignan FRANCE

M.LABORDE
Le directeur technique
Technical manager