

Alimentations numériques 90 W / 150 W

FI3030AL / FI 3050AL



Notice d'utilisation

SOMMAIRE :

1. CONSIGNES DE SECURITE.....	2
1.1 AVANT TOUTE UTILISATION.....	3
1.2 PENDANT L'UTILISATION.....	3
1.3 APRES L'UTILISATION.....	3
2. GENERAL.....	3
3. FONCTIONS ET SPECIFICATIONS.....	4
3.1 FONCTIONS PRINCIPALES.....	4
3.2 SPECIFICATIONS GENERALES.....	4
3.3 CONDITIONS D'UTILISATION.....	4
3.4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....	5
4. MODE OPERATOIRE.....	6
4.1 DESCRIPTION DE L'APPAREIL.....	6
4.1.1 FACE AVANT.....	6
4.1.2 FACE ARRIERE.....	7
5. ALIMENTATION DE L'APPAREIL.....	8
5.1 PARAMETRAGE DE LA TENSION DE SORTIE.....	8
5.2 PARAMETRAGE DU COURANT DE SORTIE.....	9
5.3 REMPLACEMENT DU FUSIBLE.....	10
6. COLIS.....	11
7. DEBOGAGE.....	11

1. CONSIGNES DE SECURITE

Ces appareils ont été conçus et testés selon la norme Européenne EN 61558-2-6:11.97. Ils ont été testés en accord avec les directives EMC suivantes :

- a. EN61204-3:12.2000
- b. EN61000-3-2:04.95+A1:1998+A2:1998+A14:2000
- c. EN61000-3-3:01.95

Les appareils respectent les recommandations des directives Européennes 89/336/EEC (EMC) et 73/23/EEC (Basse Tension). Pour s'assurer une utilisation en toute sécurité, suivre et respecter les consignes de ce manuel. Si les appareils ne sont pas utilisés comme indiqué, leurs protections peuvent être compromises.



ATTENTION

Ne pas respecter les consignes d'utilisation risque d'entraîner un endommagement de l'appareil ou présenter un risque pour l'utilisateur.

Lors de l'utilisation de ces appareils, merci de respecter les préconisations suivantes :

- Pour votre propre sécurité et celle de l'appareil, il est impératif de suivre les consignes indiquées dans ce manuel.
- Ne pas utiliser ces produits dans un environnement explosif. Toute utilisation dans un tel environnement risque d'engendrer une explosion dangereuse.
- Si de la fumée, une odeur ou un bruit suspect émanent de l'appareil, mettez-le immédiatement hors tension et débranchez-le. Continuer d'utiliser l'appareil dans de telles conditions risque d'engendrer un incendie ou un risque de choc électrique. Une fois l'appareil déconnecté, contactez votre revendeur pour réparation. Seul un personnel qualifié et habilité peut intervenir pour réparer l'appareil.
- Ne jamais faire entrer l'appareil en contact avec de l'eau. Utiliser l'appareil s'il a été éclaboussé risquerait de provoquer un incendie ou un choc électrique. Si de l'eau ou tout autre liquide se retrouve dans le boîtier de l'appareil, éteignez-le immédiatement, débranchez-le et envoyez-le en réparation.
- Ne pas placer l'appareil sur une surface instable ou inclinée. Faire tomber ou cogner l'appareil risque d'engendrer un choc électrique, un accident ou un incendie. Si l'appareil est tombé ou s'il présente des dommages apparents, le mettre hors tension, le débrancher et l'envoyer en réparation.
- Ne jamais introduire d'objets métallique dans le boîtier de l'appareil, ni aucune substance inflammable via les orifices de ventilation. Toute obturation de ces trous de ventilations peut engendrer un incendie, un défaut d'alimentation ou un risque de choc électrique.
- Utiliser ces appareils via une source d'alimentation AC. Toute utilisation via une source non recommandée pourrait causer un choc électrique, un défaut d'alimentation ou un incendie. La tension d'alimentation adéquate est indiquée en face arrière de l'appareil.
- Ne jamais ouvrir ou démonter le boîtier de l'appareil.
- Ne jamais apporter de modifications à l'appareil.
- Eviter d'utiliser des câbles endommagés avec cet appareil.

1.1 AVANT TOUTE UTILISATION

1. Assurez-vous que l'interrupteur POWER soit sur "0", puis connectez l'appareil à la source d'alimentation.
2. Pour régler la sortie tension constante : placez l'interrupteur **POWER SWITCH** sur "I". Utilisez le potentiomètre **VOLTAGE COARSE / CURRENT COARSE** pour ajuster rapidement la valeur ou le potentiomètre **VOLTAGE FINE / CURRENT FINE** pour effectuer un réglage fin de celle-ci. Une fois les valeurs de tension et de courant souhaitées atteintes, elles apparaissent à l'écran.

1.2 PENDANT L'UTILISATION

1. Avant raccordement de la charge, assurez-vous que les tension et courant soient réglés sur zéro, afin d'éviter toute valeur non désirée, ce qui pourrait endommager le circuit.
2. La tension d'alimentation devra être de 220V AC ou 110V AC \pm 10% (50/60Hz) et le système est capable de fournir des valeurs de sortie maximales comme indiqué au chapitre 3.3.
3. Conservez une distance supérieur à 10cm entre l'alimentation et d'autres objet pendant l'utilisation. Pour des raisons de ventilation, ne pas utiliser cet appareil dans un environnement surchauffé, poussiéreux ou humide.
4. Cette alimentation nécessite un préchauffage de 30 minutes pour respecter les spécifications 3.4.
5. Garder les poignées et la face avant à l'abri des sources de chaleurs.
6. Ne pas toucher les surfaces chaudes pendant l'utilisation.

1.3 APRES L'UTILISATION

1. Une fois la mesure terminée, retirez toutes les connexions, principalement la source d'alimentation.
2. Attendre que l'appareil refroidisse.
3. Stockez-le au sec, dans un environnement ventilé et non poussiéreux.

2. GENERAL

Ces alimentations DC de précision sont régulées et de hautes performances. Elles sont dotées d'un mode tension constante, un mode courant constant, une protection en surtension et en surcharge, et des fonctions pour une utilisation jusqu'à 8 heures en continu à pleine charge. Les valeurs de tension et de courant peuvent être ajustées linéairement. Avec leur stabilité et leur fiabilité améliorées, ces alimentations sont idéales pour les laboratoires, les domaines de l'enseignement et de l'industrie, et pour tout endroit où des performances élevées et précises sont nécessaires.

3. FONCTIONS ET SPECIFICATIONS

3.1 FONCTIONS PRINCIPALES

- Tension ajustable linéairement : 0 ~ 30V
- Faible bruit et ondulation résiduelle inférieure à 0,3 mVcc
- Fonction de préréglage de tension et courant
- Passage automatique entre les modes CV/CC
- Protection automatique en courant
- Utilisation en continu à pleine charge jusqu'à 8 heures
- Boîtier métallique

3.2 SPECIFICATIONS GENERALES

Modèle	CH1	
	Tension	Courant
FI 3030AL	30 V	3A
FI 3050AL		5A

3.3 CONDITIONS D'UTILISATION

Tension d'entrée :	220V AC ou 110V AC \pm 10% 50/60Hz
Consommation :	160W (FI 3030AL) , 270W (FI 3050AL)
Conditions d'utilisation :	Température : 0~40°C Humidité relative* : < 90%RH
Conditions de stockage :	Température : -20°C ~80°C Humidité relative * : < 80%RH

*Sans condensation

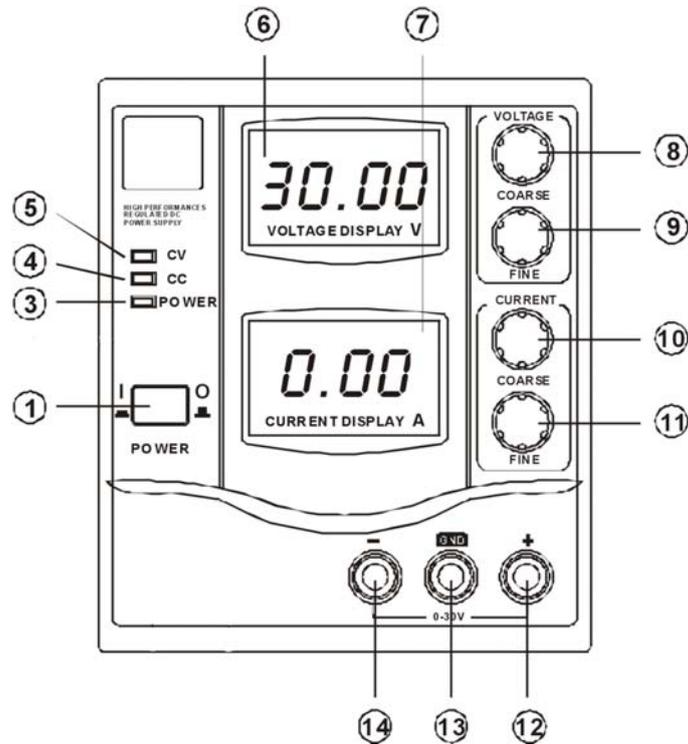
3.4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Mode tension constante (CV)	
Gamme de tension :	De 0 à 30 V
Effets de ligne :	$\leq 1 \times 10^{-4} + 3 \text{ mV}$
Effets de charge :	$\leq 1 \times 10^{-4} + 3 \text{ mV}$ (courant de sortie $\leq 3 \text{ A}$) $\leq 2 \times 10^{-4} + 3 \text{ mV}$ ($3 \text{ A} \leq$ courant de sortie $< 10 \text{ A}$)
Bruit et ondulation :	$< 1 \text{ mV (rms)}$
Coefficient de température	150 ppm/°C
Mode courant constant (CC)	
Gamme de courant	De 0 à 3 A [FI 3030AL] / 0 à 5 A [FI 3050AL]
Effets de ligne:	$\leq 2 \times 10^{-3} + 3 \text{ mA}$
Effets de charge :	$\leq 1 \times 10^{-3} + 3 \text{ mA}$ (courant de sortie $\leq 3 \text{ A}$) $\leq 2 \times 10^{-3} + 3 \text{ mA}$ ($3 \text{ A} \leq$ courant de sortie $< 10 \text{ A}$)
Coefficient de température :	500 ppm/°C
Précision d'affichage	
Affichage :	Affichage tension 3 digits: $\pm 0.5\% + 2d$ Affichage courant 3 digits: $\pm 1\% + 5d$
Temps de réponse :	Inférieur à 100 μs
Spécifications mécaniques	
Poids (kg):	5.6
Dimensions (mm):	130 × 165 × 320

4. MODE OPERATOIRE

4.1 DESCRIPTION DE L'APPAREIL

4.1.1 FACE AVANT

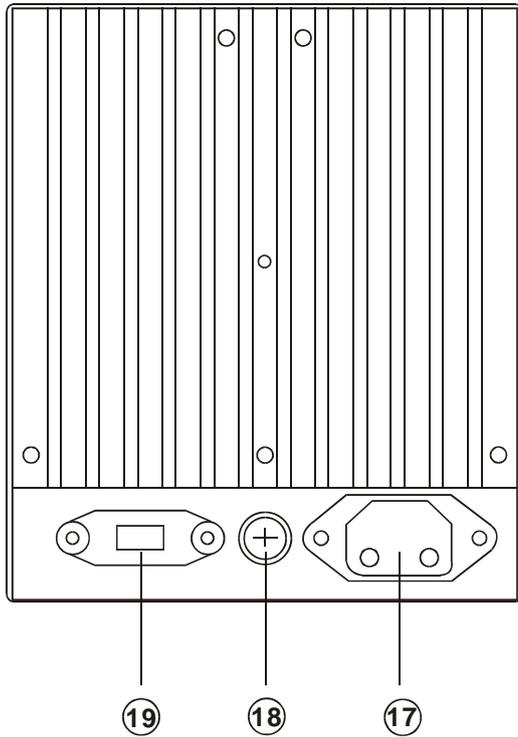


Légende :

Item	Description
1	MISE SOUS TENSION : appuyez pour mettre sous / hors tension
3	Indicateur de mise sous tension
4	Indicateur CC (mode courant constant) : allumé lorsque l'alimentation est dans le mode courant constant.
5	Indicateur CV (mode tension constante) : allumé lorsque l'alimentation est dans le mode tension constante.
6	Affichage de la tension : indique la valeur de tension qui est appliquée au circuit.
7	Affichage du courant : indique la valeur de courant qui est appliquée au circuit
8	Réglage rapide de tension : tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre pour incrémenter la valeur de tension ; dans le sens inverse pour la décrémenter.
9	Réglage fin de tension : tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre pour incrémenter la valeur de tension ; dans le sens inverse pour la décrémenter.
10	Réglage rapide du courant tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre pour incrémenter la valeur de courant ; dans le sens inverse pour la décrémenter.
11	Réglage fin du courant tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre pour incrémenter la valeur de courant ; dans le sens inverse pour la décrémenter.
12	+ Borne positive : sortie positive 0~30V.

13	GND Mise à la masse : cette borne est reliée à la terre et au boîtier.
14	- Borne négative : sortie négative 0~30V.

4.1.2 FACE ARRIERE

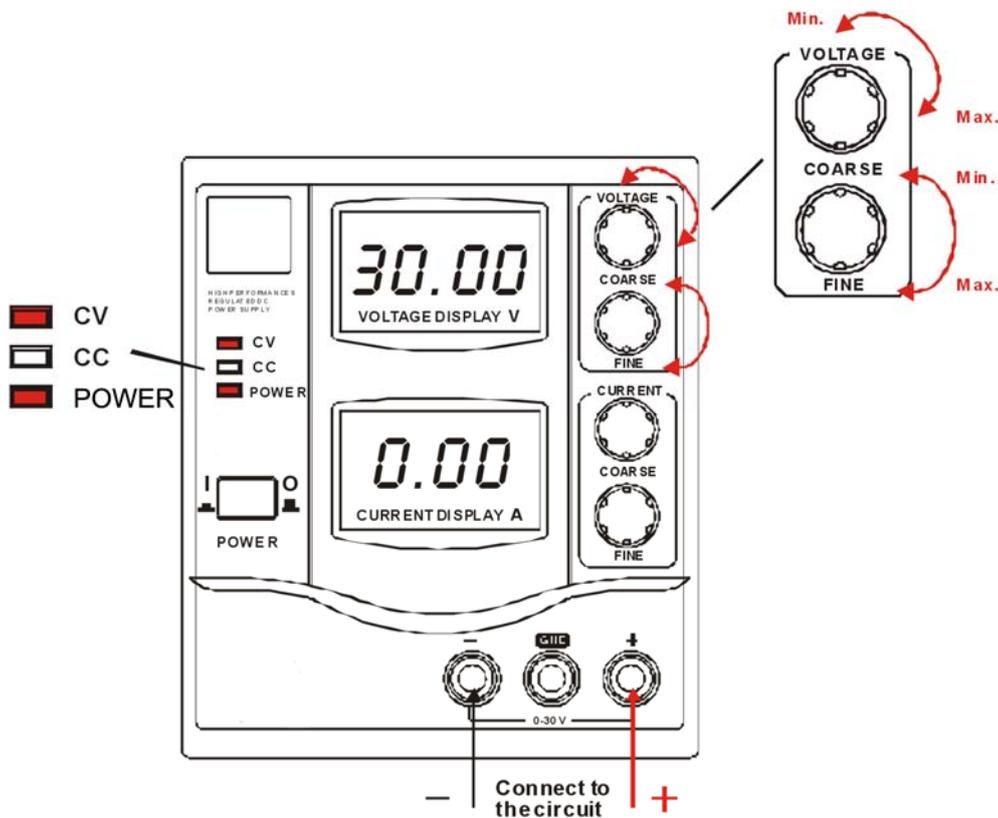


Légende :

ITEMS	Description
17	Borne d'entrée de l'alimentation : entrée AC220V/AC110V $\pm 10\%$ 50/60Hz
18	FUSIBLE : utilisez un fusible de type F3, 15 A - 250 V.
19	Sélecteur de tension d'entrée : pour un système 110V AC, placez l'interrupteur INPUT VOLTAGE SELECTOR sur la valeur correspondante. pour un système 220V AC, placez l'interrupteur INPUT VOLTAGE SELECTOR sur la valeur correspondante.

5. DESCRIPTION

5.1 PARAMETRER LA TENSION DE SORTIE

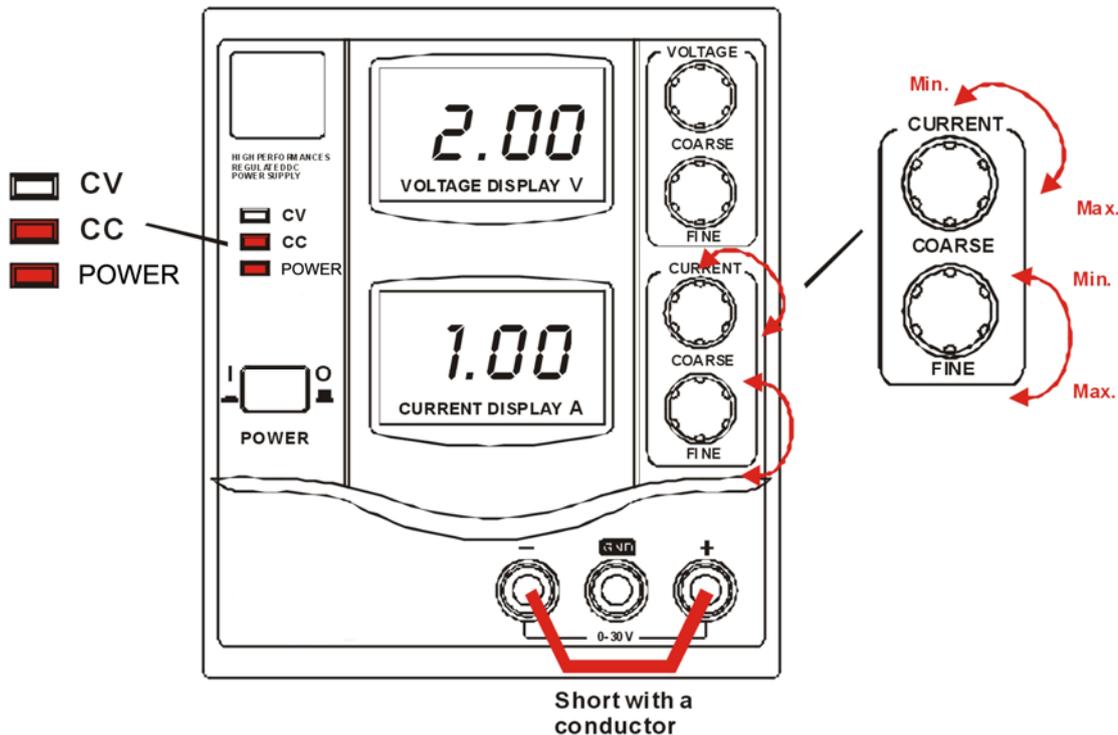


1. Connectez l'appareil à la source d'alimentation.
2. Appuyez sur **POWER SWITCH [1]** pour mettre l'alimentation sous tension sur la position "I".
3. Les indicateurs **CV [5]** et **POWER [3]*** s'allument et la valeur de tension sera affichée à l'écran.
4. Utilisez les potentiomètres **VOLTAGE COARSE [8]** et **VOLTAGE FINE [9]** pour ajuster la valeur de tension souhaitée en sortie.
5. Connectez le circuit à tester aux bornes **principales [12, 14]**.
6. Lorsque l'indicateur **CC [4]** est allumé, utilisez les encodeurs **CURRENT COARSE [10]** et **CURRENT FINE [11]** pour paramétrer le courant.

Attention :

- Assurez-vous que le **sélecteur de tension d'entrée [19]** soit sur la position adaptée. Sinon, l'appareil pourrait être endommagé.
- Ne pas court-circuiter les **bornes principales [12, 14]** plus d'une minute; l'appareil pourrait être endommagé.

5.2 PARAMETRER LE COURANT DE SORTIE

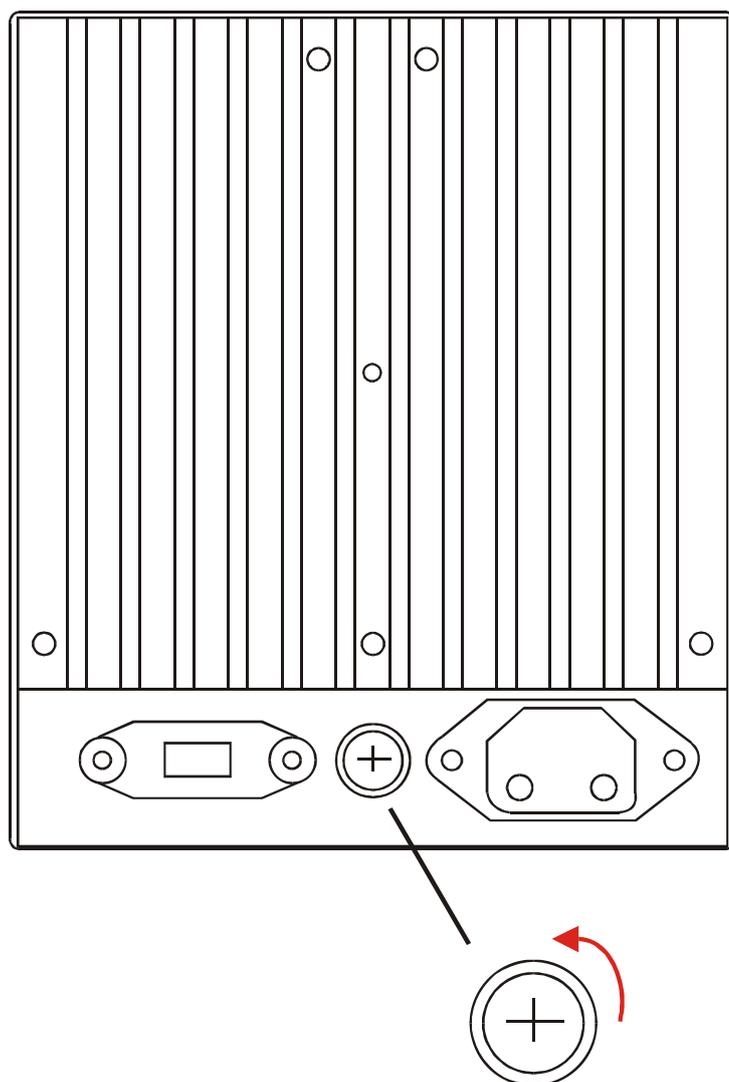


1. Mettez l'alimentation sous tension
2. Se référer au chapitre 5.1 étape 1 – 4 pour régler une tension d'environ 2-5V.
3. Tournez les potentiomètres **CURRENT COARSE [10]** et **CURRENT FINE [11]** dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour atteindre la valeur de courant minimale.
4. Court-circuitez les **bornes principales + et – [12, 14]** avec un conducteur.
5. Assurez-vous que l'indicateur de la sortie est actif. Sinon, appuyez sur la **touche de protection [2]**. Ensuite, l'indicateur **CV [5]** s'éteindra et l'indicateur **CC [4]** s'allumera.
6. Utilisez les potentiomètres **CURRENT [10, 11]** pour régler le courant de sortie souhaité.
7. Ainsi, l'indicateur **CC [4]** s'éteindra et l'indicateur **CV [5]** s'allumera.
8. Retirez le conducteur placé entre les **bornes principales [12, 14]**.
9. Paramétrez la tension souhaitée.
10. Connectez le circuit aux **bornes principales [12, 14]**.

Attention :

- Assurez-vous que le courant soit réglé sur zéro avant de court-circuiter les **bornes principales [12, 14]**. Sans quoi, l'alimentation risque d'être endommagée.
- Ne pas court-circuiter les **bornes principales [12, 14]** plus d'une minute; sous peine d'endommager l'alimentation.

5.3 REMPLACER LE FUSIBLE



1. Débranchez toutes les connexions.
2. Retournez l'appareil.
3. Trouvez l'emplacement du fusible.
4. Utilisez si besoin un tournevis cruciforme pour ouvrir l'emplacement fusible. Tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
5. Remplacez le fusible par un fusible de mêmes caractéristiques (F3, 15A / 250V).
6. Refermez l'emplacement fusible avec le tournevis.

Attention :

- Assurez-vous que l'alimentation n'est pas branchée; sinon, un risque de choc électrique existe.
- Ne pas forcer le compartiment du fusible, il risquerait d'être endommagé.

6. COLIS

1. Alimentation X 1
2. Cordon secteur X 1
3. Notice d'utilisation X 1
4. Fusible X 2

7. DEBOGAGE

Problème	Solution
L'alimentation ne s'allume pas, il n'y a pas d'affichage	<ol style="list-style-type: none">1. Assurez-vous que l'alimentation est bien branchée2. Vérifiez le fusible. Si celui-ci est cassé, déconnectez l'alimentation et remplacez le fusible.
En mode CV, la tension diminue et l'indicateur CC est actif	Il s'agit de la protection en courant. La gamme de courant souhaitée est inférieure au gain du circuit. L'appareil bascule en mode CC. Augmentez la gamme avec l'encodeur pour ajuster la valeur du courant.
La sortie est instable	<ol style="list-style-type: none">1. L'appareil nécessite 30 minutes de préchauffage pour atteindre les spécifications.2. La tension de la source d'alimentation est inférieure au minimum requis.

Si aucune des réponses précédentes ne solutionne le problème, veuillez contacter notre service après vente.

française
d' instrumentation 

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