



MANUEL D'INSTRUCTIONS ***INSTRUCTIONS MANUAL***

ALIMENTATION STABILISEE
STABILIZED POWER-SUPPLY

AMS 515

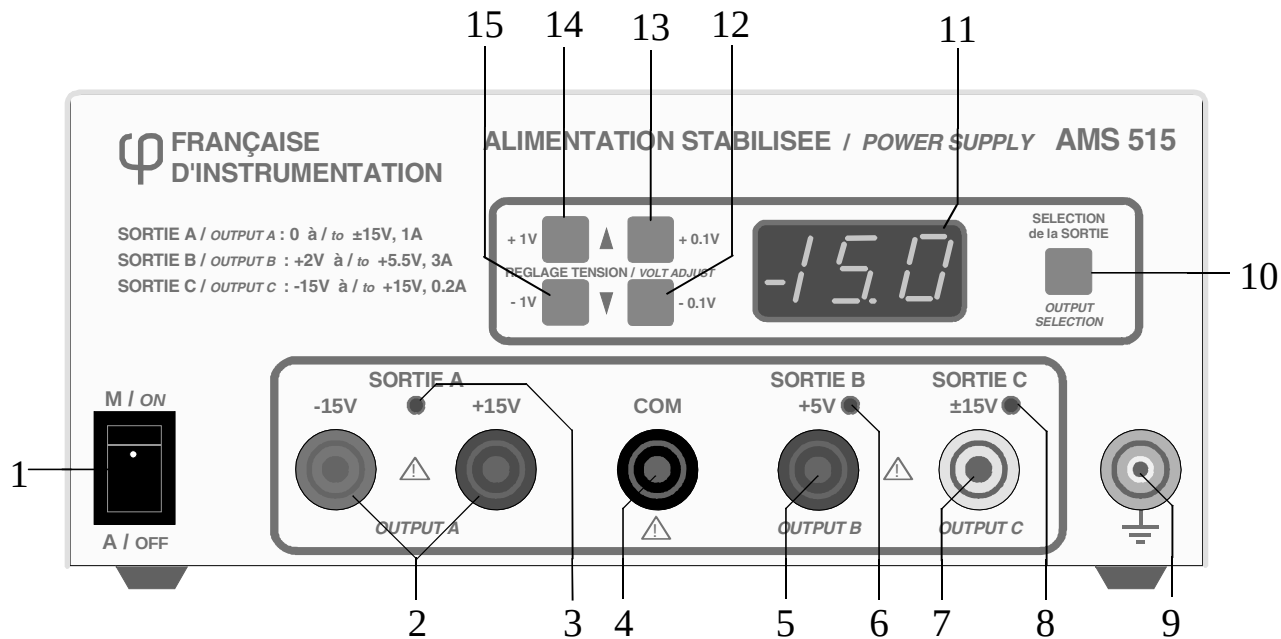


TABLE DES MATIERES

1	RENSEIGNEMENTS PRÉLIMINAIRES	Page 3
2	DESCRIPTION	Page 3
	2.1 PRÉSENTATION	Page 3
	2.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Page 3
	2.3 AUTRES CARACTÉRISTIQUES	Page 4
	2.4 COMPOSITION DE L'ENSEMBLE	Page 4
3	INSTRUCTIONS PRÉLIMINAIRES	Page 4
	3.1 DÉBALLAGE ET RÉEMBALLAGE	Page 4
	3.2 MONTAGE ET MISE EN PLACE DE L'APPAREIL	Page 4
4	PRÉPARATION AU FONCTIONNEMENT	Page 4
5	INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION	Page 4
	5.1 PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ	Page 4
	5.2 ORGANES DE COMMANDE	Page 5
	5.3 FONCTIONNEMENT	Page 5
	5.4 APPLICATIONS	Page 6
6	PILOTAGE PAR ORDINATEUR	Page 6
7	MAINTENANCE	Page 6
8	SERVICE APRÈS VENTE	Page 6
9	DECLARATION DE CONFORMITE	Page 6

1. RENSEIGNEMENTS PRELIMINAIRES

Distributeur : **FRANCAISE D'INSTRUMENTATION - DISTRAME SA**
 44, Rue des Noës - 10000TROYES
 Téléphone : +33 (0)3 25 71 28 91 Télécopie : +33 (0)3 25 71 28 99
 http : \\www.distrame.fr
 Instrument : **ALIMENTATION STABILISEE**
 Type : **AMS 515**

2. DESCRIPTION

2.1 PRESENTATION

Vous venez d'acquérir l'ALIMENTATION STABILISEE F. I. type AMS 515.
 Nous vous en remercions et vous félicitons de votre choix.

Cet appareil a été construit conformément à la norme européenne **EN 61010-1**.
 Le présent manuel d'instructions contient des textes d'information et d'avertissement qui doivent être respectés par l'utilisateur, pour assurer un fonctionnement sûr et pour maintenir l'appareil en bon état.

Cet appareil est destiné à un usage professionnel, industriel ou éducatif.

Cette alimentation à commande digitale se compose de trois alimentations.

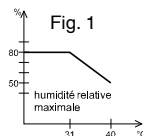
2.2 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES À 25° C

TENSION : disponible en simultané
 Trois alimentations : Alimentation A : réglable de 0 à ± 15 Volts symétrique
 Alimentation B : réglable de +2 à +5.5 Volts
 Alimentation C : réglable de -15 à +15 Volts
 Régulation : Alimentation A : < 20mV pour une variation de charge de 0 à 100%
 Alimentation B : < 30mV pour une variation de charge de 0 à 100%
 Alimentation C : < 400mV pour une variation de charge de 0 à 100%
 < 5mV pour une variation de $\pm 10\%$ secteur pour les trois alimentations
 Résistance interne : Alimentation A : < 20m Ω
 Alimentation B : < 10m Ω
 Alimentation C : < 200m Ω
 Ondul. résiduelle : Alimentation A et C : < 4mV crête à crête ou 1,4mV efficace
 Alimentation B : < 5mV crête à crête ou 1,8mV efficace
 Visualisation : Trois LEDs rouges indiquent l'alimentation sélectionnée pour l'affichage et le réglage.
 Affichage : Afficheur numérique 3 digits de 14mm commun aux trois alimentations
 Résolution : 100mV

FRANCAIS	INTENSITE	
	I maximum	: Alimentation A : 1 Ampère Alimentation B : 3 Ampères à 5.5V et 1 Ampère à 2 V Alimentation C : 0.2 Ampère
	Visualisation	: Clignotement de la ou les LEDS correspondant à (aux) alimentation(s) en surcharge.
	Affichage	: La limitation d'intensité sur une alimentation provoque le clignotement de l'afficheur. Celui-ci indique : Ic.A, Ic.B, Ic.C +Ic. suivant la ou les sortie(s) en surcharge.

2.3 AUTRES CARACTERISTIQUES

Alimentation	: Secteur 230V 50/60Hz. Fluctuation $\pm 10\%$
Entrée secteur	: Embase «EUROPE» CEE 22 avec cordon 2 pôles + terre
Consommation max.	: 130VA
Rigidité diélectrique	: 2300VAC entre entrée et sortie 1350VAC entre entrée et châssis 500VDC entre sortie et châssis
Dimensions	: L=215mm H=96mm P=200mm
Présentation	: Façade polycarbonate sérigraphiée Habillage ambre texturé
Masse	: 3.9Kg
Condition d'utilisation	: +5°C à +40°C
Condition de stockage	: -10°C à +50°C
Condition d'humidité	: Voir figure 1



PROTECTIONS

Classe de sécurité	: I
Contre les courts-circuits	: par limitation de courant.
Contre toute surintensité au transformateur	: par fusible au primaire

NORMES

CEM	EN 55011 groupe 1 Classe B
	EN 61326-1 Critère d'aptitude B

SECURITE EN 61010-1

Catégorie de surtension II et degré de pollution 2

2.4 COMPOSITION DE L'ENSEMBLE

Votre alimentation AMS515 vous est livrée avec son cordon secteur fiche «EUROPE» 2 pôles + terre et son manuel d'instructions.

3 INSTRUCTIONS PRELIMINAIRES

3.1 DEBALLAGE ET RÉEMBALLAGE

L'alimentation, lors de son transport, est protégée par un emballage cartonné afin d'éviter tous dommages.

Conservez-le il pourra être utile ultérieurement.

Liste de colisage :

1 manuel d'instructions	1 sac plastique	1 cordon secteur
1 alimentation : AMS 515	2 cales en carton	1 disquette

3.2 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.

4 PREPARATION AU FONCTIONNEMENT

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

5 INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION

5.1 PRESCRIPTIONS DE SECURITE

1 Aucune intervention n'est autorisée à l'intérieur de l'appareil.

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.

1 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.

1 Toutes les sorties sont flottantes par rapport à la terre. La tension maximale de mode commun admissible entre la terre et les sorties est de 50V efficace. Une tension jugée dangereuse (> 60 Vdc) peut être atteinte entre l'une des bornes de sortie et la terre. Dans ce 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.

5.2 ORGANES DE COMMANDE

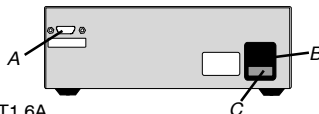
5.2.1 Description de la face arrière

A: PRISE LIAISON SERIE RS232

B: EMBASE SECTEUR

C: PORTE FUSIBLE avec FUSIBLE T1.6A

Le fusible (5 x 20mm T1.6A) doit être remplacé par un fusible de même type et de mêmes caractéristiques.



5.2.2 Vue d'ensemble de la face avant

- (1) **INTERRUPTEUR MARCHÉ / ARRÊT.** Position **M**, l'alimentation est sous tension. Position **A**, l'alimentation est arrêtée.
- (2) **DOUILLES DE SORTIE A.** Elles fournissent deux tensions symétriques réglables de 0 à $\pm 15V$ avec un courant de 1A par rapport à la borne COM (4) ou 0 à $+30V$ par rapport à la borne $-15V$.
- (3) **TEMOIN DE SELECTION SORTIE A.** Le témoin éclairé indique que la sortie A est sélectionnée pour le réglage et la visualisation de sa valeur sur l'afficheur (10). Indique également par son clignotement que cette sortie est en surcharge.
- (4) **DOUILLE COMMUNE.** Borne de référence commune à toute les sorties.
- (5) **DOUILLE DE SORTIE B.** Fournit une tension réglable de $+2V$ à $+5.5V$ avec un courant max. compris entre 1A et 3A.
- (6) **TEMOIN DE SELECTION SORTIE B.** Le témoin éclairé indique que la sortie B est sélectionnée pour le réglage et la visualisation de sa valeur sur l'afficheur (10). Indique également par son clignotement que cette sortie est en surcharge.
- (7) **DOUILLE DE SORTIE C.** Fournit une tension réglable de $-15V$ à $+15V$ avec un courant max. de 0.2A.
- (8) **TEMOIN DE SELECTION SORTIE C.** Le témoin éclairé indique que la sortie C est sélectionnée pour le réglage et la visualisation de sa valeur sur l'afficheur (10). Indique également par son clignotement que cette sortie est en surcharge.
- (9) **DOUILLE DE TERRE FONCTIONNELLE INVERSEE.** Permet de référencer votre montage à la terre. Cette douille est directement reliée à la terre par le châssis.

- (10) **SELECTION DES SORTIES.** Permet le choix de la sortie à afficher. Une impulsion sur le bouton décale d'une sortie dans le sens A - B - C - A ...
- (11) **AFFICHEUR.** Affiche la valeur de la sortie sélectionnée par (9). Indique également si les sorties sont en surcharge.
- (12) **REGLAGE DE TENSION + 0.1V.** Une impulsion sur le bouton augmente la tension de la sortie sélectionnée de 0.1V.
- (13) **REGLAGE DE TENSION - 0.1V.** Une impulsion sur le bouton diminue la tension de la sortie sélectionnée de 0.1V.
- (14) **REGLAGE DE TENSION + 1V.** Une impulsion sur le bouton augmente la tension de la sortie sélectionnée de 1V.
- (15) **REGLAGE DE TENSION - 1V.** Une impulsion sur le bouton diminue la tension de la sortie sélectionnée de 1V.

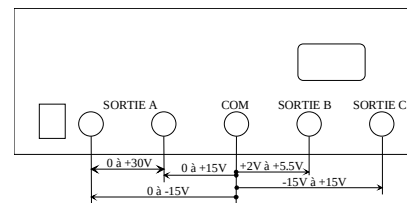
5.3 FONCTIONNEMENT

- A la mise sous tension, l'alimentation se positionne sur la sortie qui était sélectionnée lors de l'utilisation précédente. Toutes les tensions réglées sont mémorisées automatiquement. Ainsi en cas d'arrêt imprévu ou de coupure secteur, les réglages sont conservés lors de la remise sous tension.
- Sélectionner la sortie à régler avec le bouton (10) et les témoins (3), (6) et (8).
- Régler la tension avec les boutons (12) à (15).
- Connecter la charge entre la borne COM et celle de la sortie réglée.
- Répéter l'opération pour les autres sorties.

Toutes les sorties sont disponibles simultanément. Vous pouvez régler une sortie pendant que les autres sont en fonctionnement.

⚠ Pour disposer d'une alimentation réglable de 0 à $+30V$, il faut se connecter entre les douilles $-15V$ et $+15V$. Dans cette configuration, vous ne pouvez plus utiliser les deux autres alimentations sur le même montage, car la référence n'est plus la même. La valeur sur l'afficheur ainsi que le réglage sont à multiplier par deux.

Fig. 2



FRANCAIS En cas de surcharge, le témoin de la (des) sortie(s) concernée(s) clignote ainsi que l'afficheur. Celui-ci affiche Ic.A, Ic.B, Ic.C ou +Ic. suivant la (les) sortie(s) en surcharge, même si la sortie en surcharge n'était pas celle sélectionnée.

5.3.1 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, ou débranchement de la borne de terre risque de rendre l'appareil dangereux. L'interruption intentionnelle est interdite.**

5.4 APPLICATIONS

Votre alimentation, de par sa conception, répond à la grande majorité de vos besoins. Avec la sortie A, vous pouvez alimenter tous les montages nécessitant deux tensions symétriques comme les circuits à amplificateur opérationnel ou les composants de conversion numérique - analogique (et inversement) qui sont de plus en plus utilisés. En configuration 30V, vous disposez d'une alimentation universelle. Dans ce cas, n'oubliez pas que votre montage est alimenté par rapport au bornes -15V et +15V. Vous ne pourrez plus utiliser les alimentations B et C sur le même montage, car elles n'auront pas la même référence.

La sortie B répond à la demande des composants de nouvelle génération type microprocesseur ou logique programmable. Ces composants s'alimentent sous des tensions de plus en plus faibles avec des courants parfois élevés. Les commandes digitales apportent un confort pour régler des tensions de 3.3V ou 2.7V par exemple. Elle pourra aussi alimenter, plus classiquement, tous les composants de type TTL. Enfin la sortie C vous permet de disposer d'une tension négative ou positive très utile pour caractériser des composants tels que diode ou transistor par exemple.

Les alimentations A+B+C vous permettent donc d'alimenter directement des cartes mixtes (analogique / digitale), où des tensions comme +12V, -12V +5V et -5V sont souvent requises.

6 PILOTAGE PAR ORDINATEUR

Vous pouvez piloter votre alimentation grâce au logiciel LG 515 (à télécharger sur le site) et la liaison RS232 située à l'arrière de l'appareil. Pour la connection il faut vous munir d'un câble NULL-MODEM blindé d'une longueur maximale de 15 mètres. Le brochage du connecteur se trouve à l'arrière de l'appareil. Après avoir effectué les connections, installer le logiciel en suivant les instructions de la disquette. Mettre l'alimentation sous tension et démarrer le logiciel. Vous pouvez alors commander votre alimentation depuis votre ordinateur et créer des séquences automatisées. Pour la maîtrise du logiciel et la définition des codes commandes reportez-vous à l'aide en ligne.

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 l'afficheur ne s'allume pas à la mise sous tension, vérifier :

- Si l'interrupteur on-off est enfoncé
- La présence de la tension secteur
- Le raccordement au réseau
- Le fusible de protection (5x20 T1.6A).

8 SERVICE APRES-VENTE

Le Service après-vente est assuré par la Société **Distrame**.

La période de garantie est de un an pièces et main-d'œuvre. 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

FRANCAISE D'INSTRUMENTATION - DISTRAME SA

44, Rue des Noës - 10000 TROYES

déclare que le produit

Nom : Alimentation stabilisée

Type : AMS 515

est conforme aux spécifications suivantes :

Sécurité : EN61010-1 : 2001

CEM : EN 61326-1 : 2006

Informations complémentaires :

Le produit ci-dessus est conforme aux exigences de la Directive Basse Tension 2006/95/CE et de la Directive Compatibilité Electromagnétique 2004/108/CE.

Troyes, le 23 février 2009

TABLE OF CONTENTS

1	PRELIMINARY INFORMATION	Page 7
2	DESCRIPTION	Page 7
	2.1 INTRODUCTION	Page 7
	2.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS	Page 7
	2.3 OTHER SPECIFICATIONS	Page 8
	2.3 ACCESSORIES OF THE INSTRUMENT	Page 8
3	PRELIMINARY INSTRUCTIONS	Page 8
	3.1 PACKAGING	Page 8
	3.2 MOUNTING AND PLACING OF THE INSTRUMENT	Page 8
4	BEFORE USE	Page 8
5	INSTRUCTIONS FOR USE	Page 8
	5.1 SAFETY INSTRUCTIONS	Page 8
	5.2 CONTROLS	Page 9
	5.3 WORKING	Page 9
	5.4 APPLICATIONS	Page 10
6	REMOTE SENSING AND VOLTAGE PROGRAMMING	Page 10
7	MAINTENANCE	Page 10
8	AFTER SALES SERVICE	Page 10
9	DECLARATION OF CONFORMITY	Page 10

1. PRELIMINARY INFORMATION

Distributor : **FRANCAISE D'INSTRUMENTATION - DISTRAME SA**
44, Rue des Noës - 10000TROYES
Phone : +33 (0)3 25 71 28 91 Télécopie : +33 (0)3 25 71 28 99
http : \\www.distrame.fr
Instrument : **STABILIZED POWER-SUPPLY**
Trademark : **FRANCAISE D'INSTRUMENTATION**
Type : **AMS 515**

2. DESCRIPTION

2.1 INTRODUCTION

You just bought the POWER SUPPLY Type **F. I. AMS 515**.
We thank you and congratulate you for your good choice.

This instrument has been conceived according to the European standard **EN 61010-1** and supplied in good condition. This instructions manual contains information and notes, which must be respected by the user, in order to ensure a safe working and to maintain the instrument in good condition.

This instrument is intended for a professional, industrial and educational use.

This power supply with digital display is made up of three power supplies.

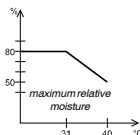
2.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS AT 25°C

VOLTAGE	available simultaneously
3 Power Supplies	: Output A: adjustable from 0 to ± 15 Volts tracking Output B: adjustable from +2 to +5.5 Volts Output C: adjustable from -15 to +15 Volts
Regulation	: Output A: < 20mV for a load variation from 0 $\pm$ 100% Output B: < 30mV for a load variation from 0 $\pm$ 100% Output C: < 400mV for a load variation from 0 $\pm$ 100% < 5mV for a mains variation of $\pm$ 10% for the 3 power supplies
Internal resistance	: Output A: < 20m Ω Output B: < 10m Ω Output C: < 200m Ω
Ripple	: Output A and C: < 3mV peak to peak or 1mV rms Output C : < 5mV peak to peak or 1.8mV rms
Signalling	: Three red LEDs indicate the power supply selected for display and setting
Display	: Digital indicator with 3 digits of 14mm, common to the 3 power supplies

Resolution	: 100mV
CURRENT	
Maxi I	: Output A: 1 A
	Output B: 3 A at 5.5V and 1 A at 2 V
	Output C: 0.2 A
Signalling	: Flashing of the LED(s) relating to the power supply(ies) in overload.
Display	: The current limiting in one power supply makes the indicator flash It indicates : Ic.A, Ic.B, Ic.C or +Ic depending on the output(s) in overload.

2.3 OTHER SPECIFICATIONS

Mains	: 230V 50 / 60Hz. Variation of $\pm 10\%$
Mains input	: «EUROPE» CEE 22 receptacle with bipolar cord + Earth
Maxi consumption	: 130VA
Electric strength	: 2300VAC between input and output 1350VAC between input and frame 500VDC between output and frame
Dimensions	: L = 215mm H = 96mm D = 200mm
Appearance	: Polycarbonate front silk-screen printed, amber coloured face
Weight	: 3.9 kg
Condition of use	: +5°C to +40°C
Condition of storage	: -10°C to +50°C
Condition of moisture	: See diagram



PROTECTIONS

Safety class	: I
Against short-circuits	: by current limiting.
Against any overcurrent in the transformer	: by fuse in the primary winding.

STANDARD

EMC	EN 55011 group 1 class B EN 61326-1 performance criterion B
SAFETY	EN 61010-1 Overvoltage category II and pollution degree 2

2.4 ACCESSORIES OF THE INSTRUMENT

Your AMS 515 power-supply is delivered with its mains cord «EUROPE» bipolar plug + Earth and its instructions manual.

3. PRELIMINARY INSTRUCTIONS

3.1 PACKAGING

During its transport, the power-supply is protected by a cardboard box avoiding any damage. Keep this material ; you may use it later on.

Packing list :

1 instructions manual	1 plastic bag	1 mains cord
1 power-supply : AMS 515	2 cardboard packing pieces	1 microdisk

3.2 MOUNTING AND PLACING OF THE INSTRUMENT

For a natural and correct cooling, the power supply must stand on its four rubber thrusts and all ventilation openings must be widely cleared.

Connect the mains cord in the «EUROPE» CEE22 receptacle at the rear of the instrument.

4. BEFORE USE

To connect the power supply to mains (230V) and to switch on with the «On/Off» switch.

5. INSTRUCTIONS FOR USE

5.1 SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ one intervention is authorized inside the casing.

The instrument must be used according to the instructions of this manual. The plug of the mains cord being used as the switch off device, the instrument must be connected to a socket easily accessible, which has an earth connection.

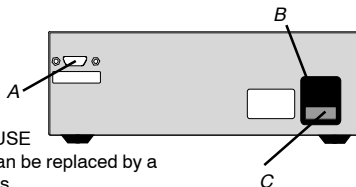
⚠ When this instrument has to be powered using a separated autotransformer in order to get a voltage reduction, make sure that the common terminal is connected to the earthed pole of the feeding circuit.

⚠ All the outputs float with reference to the earth. The maximum permissible common mode voltage between Earth and outputs amounts to 50V rms. A voltage judged dangerous (>60V =) can be reached between one of the output terminals and earth.
In this case, it is necessary to use safety cords for the connection to the instrument's outputs. Moreover, the instruments connected mustn't give access to conductive parts.

5.2 CONTROLS

5.2.1 Description of the rear panel

- A:** RS 232 SOCKET
A: MAINS RECEPTACLE
B: FUSEHOLDER with T1.6A FUSE
 The fuse (5 x 20mm T1.6A) can be replaced by a fuse of same type and features.



5.2.2 Controls description of the front panel

- (1) «ON-OFF» SWITCH. "On" position, the power supply can work. "OFF" position, the power supply can not work.
- (2) **A OUTPUT SOCKETS.** They give 2 symmetrical voltages, adjustable from 0 to $\pm 15V$ with a current of 1A with reference to the COM terminal (4) or from 0 to 30V with reference to the -15V terminal.
- (3) **SELECTION WARNING LED OF THE A OUTPUT.** The switched on led indicates the selection of the A output for setting and display of its value with the indicator (10). Indicates also by its flashing that this output is in overload.
- (4) **COMMON SOCKET.** Reference terminal common to all outputs.
- (5) **B OUTPUT SOCKET.** Provides a voltage adjustable from +2V to +5.5V with a maxi current between 1 and 3A.
- (6) **SELECTION WARNING LED OF THE B OUTPUT.** The switched on led indicates the selection of the B output for setting and display of its value with the indicator (10). Indicates also by its flashing that this output is in overload.
- (7) **C OUTPUT SOCKET.** Provides a voltage adjustable from -15V to +15V with a maxi current of 0.2A.
- (8) **SELECTION WARNING LED OF THE C OUTPUT.** The switched on led indicates the selection of the C output for setting and display of its value with the indicator (10). Indicates also by its flashing that this output is in overload.
- (9) **SAFETY FUNCTIONAL EARTH SOCKET.** Allows to take the Earth as reference for your mounting. This socket is directly earthed from the frame.
- (10) **OUTPUTS SELECTION.** Allows to choose the output to be displayed. A press on the button makes the selection move in the way A - B - C - A - ...

- (11) **INDICATOR.** Displays the value of the output selected by (9). Indicates also if the outputs are in overload.
- (12) **+0.1V VOLTAGE SETTING.** A press on the button increases the voltage of the selected output of 0.1V.
- (13) **-0.1V VOLTAGE SETTING.** A press on the button decreases the voltage of the selected output of 0.1V.
- (14) **+1V VOLTAGE SETTING.** A press on the button increases the voltage of the selected output of 1V.
- (15) **-1V VOLTAGE SETTING.** A press on the button decreases the voltage of the selected output of 1V.

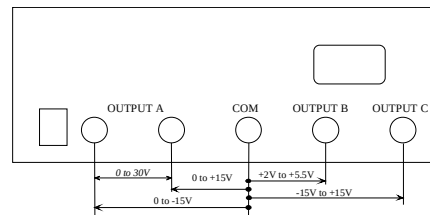
5.3 WORKING

On the swiching on, the power supply provides the output value, which was selected on the previous use. All adjusted voltages are stored automatically. So, in the case of an unforeseen stop or a supply disconnection, the settings are maintained, when the power supply is switched on again.

- To select the output to set with the (9) button and the (3), (6), and (8) warning leds.
- To select the voltage with the (11) to (14) buttons.
- To connect the load between the COM terminal and the one of the adjusted output.
- To repeat the process for the other outputs.

All outputs are available simultaneously. An output can be adjusted, while the other ones work.

! In order to have a power supply adjustable from 0 to +30V, you have to connect the load between the -15V and +15V sockets. In this configuration, you can not use the 2 other power supplies with the same mounting anymore, because the reference is not the same. You have to multiply the value on the indicator, as well as the setting by two.



In the case of an overload, the warning Led of the output(s) concerned flashes, as well as the indicator. This one displays Ic.A, Ic.B, Ic.C or +Ic. according to the output(s) in overload, even if the output in overload is not the selected one.

5.3.1 Cautions

Before applying the load, to always set the power supply. To connect the load using insulated cords with sufficient diameter. To disconnect the load, before switching off the power supply. To keep the instrument away from dust.



Any interruption of the protective conductor outside the case or any disconnecting of the earth terminal may render the instrument dangerous. The intentional interruption is forbidden.

5.4 APPLICATIONS

Your power supply type AMS 515 meets most of your needs.

With the A output, you can feed all mountings requiring 2 symmetrical voltages, like circuits with operational amplifier or digital to analogue conversion components (and inversely), which are more and more used.

In the 30V configuration, you have a universal power supply. In this case, do not forget that your mounting is feeded with reference to the -15V or +15V terminals.

You will not be able to use the B and C power supplies with the same mounting anymore, because they will not have the same reference.

The B output meets the requirement of the components of new generation type microprocessor or programmable logic. These components feed themselves with lower and lower voltages and sometimes high currents. The digital controls bring ease in the adjustment of 3.3V or 2.7V voltages for example.

More classically, it will also be able to feed all TTL components.

The C output enables you to have a very useful negative or positive voltage, in order to characterize components, such as diode or transistor for example.

The A+B+C power supplies enable you to feed directly combined analogue/digital boards, where voltages like +12V, -12V, +5V and -5V are often required.

6. REMOTE SENSING - VOLTAGE PROGRAMMING

You can use your power supply in this way thanks to the software LG 515 (download the software in our website) and to the socket RS232 mounted in the instrument's rear. For the connection, you have to use a screened cable NULL-MODEM with a maximum length of 15 meters. The connector has to be pinned in the instrument's rear. After the connection have been done, to install the software according to the instructions of the microdisk. To switch the power supply on and to start the software. Then, you can use your power supply from your computer and generate automated events. In order to master the software and the definition of the controls codes, please refer to the help on line.

7. MAINTENANCE

No particular maintenance is required for this instrument.

To avoid dust, moisture, shocks ; your instrument will be grateful for that.

For the cleaning, please use a smooth duster.

If indicator do not light up on switching on, to check :

- That the «ON/OFF» switch is pressed
- The mains voltage
- The connection to mains
- The protective fuse (5x20 T1.6A).

8. AFTER SALES SERVICE

The after sales Service is ensured by the DISTRAME company.

During one year, spare parts and workmanship are guaranteed. This guarantee does not apply to instruments presenting defects or failures caused by an improper use (wrong mains voltage, shocks ...) or which have been repaired outside our factory or the repair shops of our authorized agencies.

9. DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO / IEC guide 22 and EN45014

FRANCAISE D'INSTRUMENTATION - DISTRAME SA

44, Rue des Noës - 10000 TROYES

declares the product

Name : Stabilized Power-supply

Number : AMS 515

conformable to following specifications :

Safety : EN61010-1 : 2001

EMC : EN 61326-1 : 2006

Further information :

The product above is conformable to the requirements of the «Low Voltage» directive 2006/95/CE and of the «Electromagnetic Compatibility» directive 2004/108/CE.

Troyes, February 23th, 2009