

## ALIMENTATION DE LABORATOIRE EA 4021

L'alimentation EA 4021 est réglable en tension dans la plage de 0 à 30volts; la régulation est effectuée à l'aide de deux circuits intégrés. Les deux instruments voltmètre et ampèremètre sont des indicateurs encastrés et sont éclairés lorsque l'alimentation est sous tension.

En cas de court-circuit le circuit automatique fonctionne instantanément et coupe la sortie; un circuit électronique contrôle en permanence l'état de la sortie et rétablit le courant et la tension dès disparition du court-circuit.

En cas de surintensité le circuit automatique entrera également en fonction à partir de 16ampères et ce en fonction de la température présente sur les transistors de sortie.

L'alimentation est prévue pour fonctionner en permanence à 10 ampères et peut fonctionner jusqu'à 16 ampères en pointe pendant une courte durée.

Pour un fonctionnement à faible tension et courant important, se reporter à la courbe de la puissance disponible.

En cas d'échauffement anormal, par exemple en cas d'aération incorrecte, le circuit de protection en température entre en fonctionnement et coupe la sortie, les transistors de sortie peuvent alors refroidir, la tension et le courant sont à nouveau automatiquement fournis sur la sortie

Un fusible inséré dans le circuit du primaire du transformateur est situé à l'intérieur de l'alimentation, pour le remplacer il est nécessaire de débrancher l'alimentation du secteur et de démonter le capot de l'alimentation. Ce travail doit être effectué par un spécialiste.

L'ampèremètre comporte trois échelles définies par des zones de couleur:

zone blanche:	utilisation normale
zone jaune:	utilisation de courte durée seulement
zone rouge:	plage de surintensité et de disjonction.

### PRECAUTIONS D'EMPLOI:

Si l'alimentation est utilisée pour recharger des accumulateurs, ne pas oublier de mettre une diode série afin de les protéger en cas de panne secteur.

Laisser suffisamment de place autour de l'alimentation pour permettre une aération correcte.

Ne jamais remplacer le fusible d'entrée par un fusible de valeur différente.

L'appareil doit être utilisé sur une prise secteur possédant la liaison terre.

Il est possible de mettre en série deux alimentations lorsque la valeur du courant n'excède pas 10A; au-dessus de 10A, placer en parallèle sur la borne de sortie de chaque appareil une diode de protection. L'anode de la diode sera branchée sur la borne négative et la cathode sur la borne positive. La diode devra pouvoir supporter le courant maximum.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	: 220V 50/60 Hz
Tension de sortie réglable	: 0-30V DC
Courant de sortie maximum	: 10A permanent 16A courte durée
Courant de disjonction	: >16A
Stabilité 0-100% variation charge et +/- 10% variation secteur	: < 20mV
Ondulation résiduelle efficace	: < 1mV
Température de stockage	: -25...70°C
Température de fonctionnement	: 0...50°C
Masse	: 10,5Kg
Dimensions (mm)	: 295x130x275mm

