

3 - MODE D'EMPLOI

Ce chapitre fournit tous les renseignements nécessaires à l'utilisation du multimètre A.O.I.P. licence Keithley, modèle 168.

3.1 - choix de l'alimentation

Le multimètre peut être alimenté soit directement par le secteur, soit par batteries rechargeables au Cadmium - Nickel, lorsqu'il est équipé du bloc-batteries modèle 168.

Si l'appareil comprend ce bloc, l'utilisateur a le choix entre l'alimentation par le secteur, ou l'alimentation par batteries internes. La sélection s'opère en face avant en enfonçant respectivement les touches «sect.» ou «bat».

Remarque :

Le multimètre peut être équipé du bloc-batteries modèle 1 688 à la commande, ou cette adjonction peut être effectuée ultérieurement par l'utilisateur.

Ce bloc comprend un connecteur enfichable et ne nécessite aucune intervention au niveau de la carte de base.

a) Fonctionnement sur secteur

Cet appareil peut fonctionner sur n'importe quelle tension secteur, 50-60 Hz, comprise entre 90 V et 250 V. La sélection de la gamme de tension correcte s'effectue à l'aide de deux inverseurs placés sur le bandeau arrière (se reporter au chapitre 2.2 a) et à la fig. 5).

Résumé de la position des inverseurs

Inverseurs	Gammes de tension (V eff. - 50-60 Hz)		
	90-110 V	105-125 V	195-235 V
S 101 : 117/234 V	117 V	117 V	234 V
S 102 : faible/normal	faible	normal	faible normal

b) Fonctionnement sur batteries

Equipé du bloc-batteries, l'appareil peut fonctionner d'une façon autonome ou sur le secteur.

Pour fonctionner sur batteries, enfoncer la touche «Bat» et vérifier leurs tensions aux points test A et B (se reporter au chapitre 2.2 pour l'installation du bloc-batteries la vérification des tensions et la procédure de recharge).

Tensions aux bornes des batteries

Point test	Niveau des tensions acceptables		Batteries à recharger si tension inférieure à	Batterie testée
	valeurs extrêmes	moyennes		
A	2,5 V à 9 V	4,8 V	2,5 V	BA 29
B	7 V à 10,5 V	8,4 V	7 V	BA 30

L'autonomie sur batteries, à partir de batteries chargées à fond, est de 6 h environ. En fonctionnement sur batteries, il n'y a pas de fusibles de protection de l'alimentation.

Tableau récapitulatif des différents modes de fonctionnement

Touche enfoncée	Secteur branché Bloc-batteries mod. 1688 non installé	Secteur branché Bloc-batteries mod. 1688 installé	Secteur non branché Bloc-batteries mod. 1688 installé
«arrêt»	arrêt	arrêt	arrêt
«sect»	marche	marche	arrêt
«Chg»	arrêt	marche	arrêt
«bat»	arrêt	marche	marche

Remarque :

Si aucune touche n'est enfoncée, l'appareil est à l'arrêt.

Un mécanisme de verrouillage empêche d'enfoncer simultanément deux ou plusieurs touches.

3.2 - raccordement des bornes d'entrée

Deux bornes d'entrée, marquées respectivement «+» et «-» et placées en face avant, permettent le raccordement de cordons de mesure terminés par des fiches banane, des pinces crocodile ou des cosses fendues, des fils rigides, ou toute autre connexion similaire.

Le jeu d'accessoires de connexion, type 1 681, comprend deux fils de 1 mètre de long, terminés par des fiches banane à ressort.

Le jeu type 1 683, comprend deux fils avec des pointes interchangeables : sondes ordinaires, pinces crocodile, fiches banane, cosses fendues et pointes téléphoniques.