

nécessaire d'alimenter un équipement radioélectrique, dont le fonctionnement peut être influencé par le fait d'avoir ou non la terre reliée à la terre. Restait enfin à considérer le bouton sous le voltmètre, qui permet de remettre l'alimentation après une interruption de son fonctionnement, à la suite de quoi les indices des deux instruments montés sur le panneau passent à zéro, ayant à la fois la tension de sortie et le courant fourni annulés. La flèche placée sur l'index du petit instrument représenté au-dessus du bouton est destiné à vous rappeler qu'en appuyant sur ce bouton, les index des instruments sont ramenés à droite indiquant à nouveau la tension et le courant. Voyons maintenant quels avertissements doivent être pris en compte pour une utilisation correcte de l'alimentation. En ce qui concerne le circuit de protection, il convient de rappeler que, lorsque l'alimentation électrique est interrompue, il ne faut sans doute pas appuyer sur le bouton pour redémarrer l'appareil, car il est essentiel d'éliminer en premier lieu la cause de la surcharge ou du court-circuit que l'interruption de fonctionnement. Enfin il convient de prendre en compte certains avertissements relatifs à la chaleur produite dans l'alimentation. Lorsque la tension minimale par rapport à la plage de régulation présélectionnée est utilisée, la chute de tension maximale se produit aux bornes des trois transistors de régulation. Si le courant délivré dans ces conditions est proche du maximum, une importante dissipation de puissance se produit dans les transistors de régulation avec pour conséquence un dégagement de chaleur et une augmentation de la température des transistors eux-mêmes. Pour réduire la dissipation de puissance, on peut garder à l'esprit que les plages de régulation sélectionnables par l'interrupteur se chevauchent à leurs extrêmes. Par exemple la tension obtenue lorsque l'interrupteur est en position 2 et que le bouton du potentiomètre est tourné à l'extrême gauche, peut également être obtenue avec l'interrupteur en position 1 et avec le bouton du potentiomètre tourné à l'extrême droite. Cette dernière position des commandes est préférable, car ainsi la chute de tension minimale se produit aux bornes des transistors de régulation et par conséquent la puissance dissipée est réduite. Ce qui précède est également valable lorsque la même tension peut être obtenue avec l'interrupteur sur les positions 2 et 3 ou sur les positions 3 et 4 : Il est conseillé de placer l'interrupteur sur la position 2 dans le premier cas et sur la position 3 dans le second cas, toujours tourner le bouton du potentiomètre vers l'extrême droite. L'alimentation décrite dans cet article fait partie des instruments mis en place par l'Ecole de la Radio Eurélec (dont la brochure illustrative gratuite peut être fournie sur demande des intéressés). Le matériel