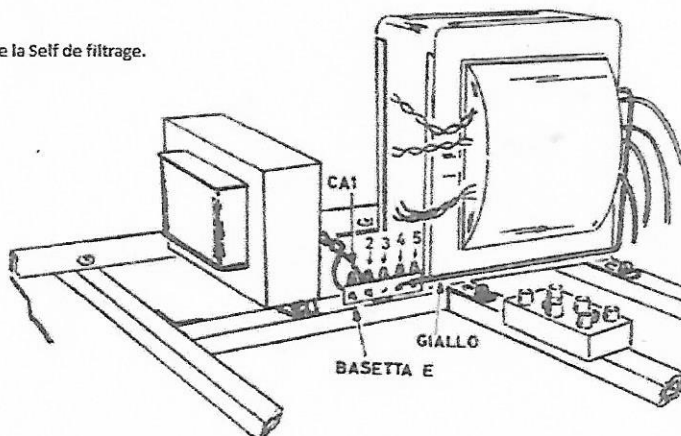


appropriée qui sont insérées dans les deux autres sections du commutateur rotatif. De cette façon, selon la douille de S₃ qui est utilisée, les résistances aptes à obtenir que l'amplificateur différentiel permette de faire varier la tension de sortie dans chaque plage de réglage, entre les valeurs souhaitées sont connectées à la base de Tr₁. Enfin, voyons comment fonctionne la section comprenant le circuit de protection. Comme mentionné ci-dessus, ce circuit consiste en un déclencheur de Schmitt, qui est un type particulier de multivibrateur bistable, donc les transistors Tr₃ et Tr₄ qui constituent le déclencheur ne sont jamais dans les mêmes conditions de fonctionnement, car lorsque l'un est traversé par le courant collecteur, dans l'autre ce courant est nul et inversement ; plus précisément lorsque l'alimentation fonctionne normalement, le transistor Tr₃ a un courant collecteur, alors que ce n'est pas le cas pour le transistor Tr₄.

Fig 4: Montage du Transfo et de la Self de filtrage.



Comme on peut le voir sur la figure 1, le déclencheur est alimenté par la tension stabilisée des deux diodes Zéner, à l'exception du collecteur de Tr₄ qui est relié à la résistance R₄ et donc également à la base du transistor Tr₅ qui commande les trois transistors de régulation. Le transistor Tr₄ étant dépourvu de courant de collecteur, il n'affecte pas le circuit de commande des transistors de régulation qui peut donc fonctionner normalement. Lorsqu'une surcharge ou un court-circuit se produit, la commutation a lieu, dans lequel le courant du collecteur est interrompu dans Tr₃ et circule à la place dans Tr₄. Le courant de collecteur de Tr₄ produit une chute de tension aux bornes de la résistance R₄ telle que la tension appliquée à la base de Tr₅ devient positive, bloquant ainsi le fonctionnement de ce transistor qui à son tour bloque les transistors de régulation, annulant la tension d'alimentation en sortie et donc le courant fourni. La tension positive présente sur la base de Tr₅ ne peut pas atteindre le