

collecteur de Tr<sub>2</sub> à cause de la diode D<sub>5</sub> qui est polarisée en inverse par la tension contrainte. La commutation de la gâchette est obtenue en agissant sur la base du transistor Tr<sub>3</sub>, à la fois pour interrompre le courant de collecteur et de le faire glisser à nouveau.

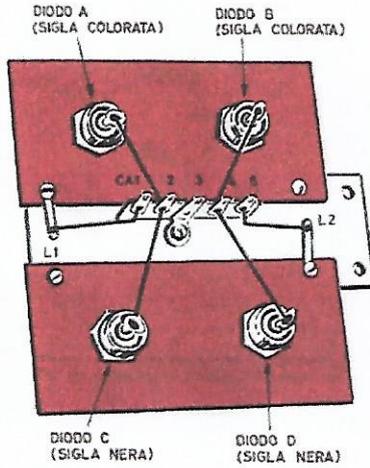


Fig 5: Réalisation du redresseur principale.

Grâce au réglage approprié des potentiomètres P<sub>2</sub> et P<sub>3</sub>, la base du transistor Tr<sub>3</sub> est amenée dans des conditions telles qu'une petite augmentation de sa tension suffit à interrompre le courant de collecteur. L'augmentation de tension nécessaire pour que la commutation ait lieu est obtenue au moyen de la résistance R<sub>34</sub> de 0.2 ohm placée en série avec la borne positive de l'alimentation ; en fait lorsque le courant fourni par l'alimentation augmente en raison d'une surcharge ou d'un court-circuit, la chute de tension qui se produit aux extrémités de la résistance augmente également, qui précisément reliée à la base de Tr<sub>3</sub> à travers le potentiomètre et la résistance R<sub>27</sub>. Pour redémarrer l'alimentation après l'arrêt de son fonctionnement, il faut à nouveau commuter la gâchette afin que le courant de collecteur recommence à circuler dans le transistor Tr<sub>3</sub>. A cet effet, on appuie sur le bouton spécial qui court-circuite le condensateur C<sub>10</sub> déterminant ainsi sa décharge ; lorsque le bouton est relâché, le condensateur se recharge en absorbant un courant qui traverse le potentiomètre P<sub>3</sub>. En raison de la chute de tension que le courant de charge produit sur le potentiomètre, la tension sur la base de Tr<sub>3</sub> est réduite et donc le courant de collecteur du transistor circule à nouveau.

Mise en œuvre pratique. Dans la figure 3 vous pouvez voir comment l'alimentation stabilisée est pratiquement réalisée. Le cadre est constitué du panneau inférieur du même conteneur sur lequel sont montés différents profils, auxquels tous les composants sont fixés.