

## ECONOMISEUR DE PILES

G. RIVAT – F6DQM

Voilà un tout petit montage qui va vous faire faire des économies de piles.

Il m'arrivait souvent d'oublier de couper mon contrôleur électronique d'où une consommation de piles importante.

J'ai ajouté à l'intérieur de mon contrôleur ce petit montage. Depuis qu'il est en place, je n'ai plus remplacé la pile. Efficace non ?

Le transistor BC516 se comporte comme un interrupteur fermé lorsque le condensateur C1 est déchargé. Cela se produit en appuyant sur le bouton poussoir S1 pendant 2 à 3 secondes. A cet instant, la tension aux bornes de C1 est nulle et Q1 conduit. Dès que le poussoir est relâché, C1 commence à se charger à travers Q1 et R2. En fin de charge, lorsque la tension aux bornes de C1 devient supérieure à  $V_{bat}-1.2V$ , le transistor Q1 se bloque et coupe l'utilisation. La durée d'utilisation dépend de la valeur de C1 et de la consommation de la charge. Pour une valeur de 47 uF, la durée d'utilisation vers un petit contrôleur électronique est de 3 à 4 minutes.

Pour un nouveau cycle d'utilisation, on rappeue 3 secondes sur le poussoir. 73 de F6DQM

