

Réveillez-vous en musique

ou aux effluves d'un bon café préparé pour vous par ce réveille-matin-boîte à musique.



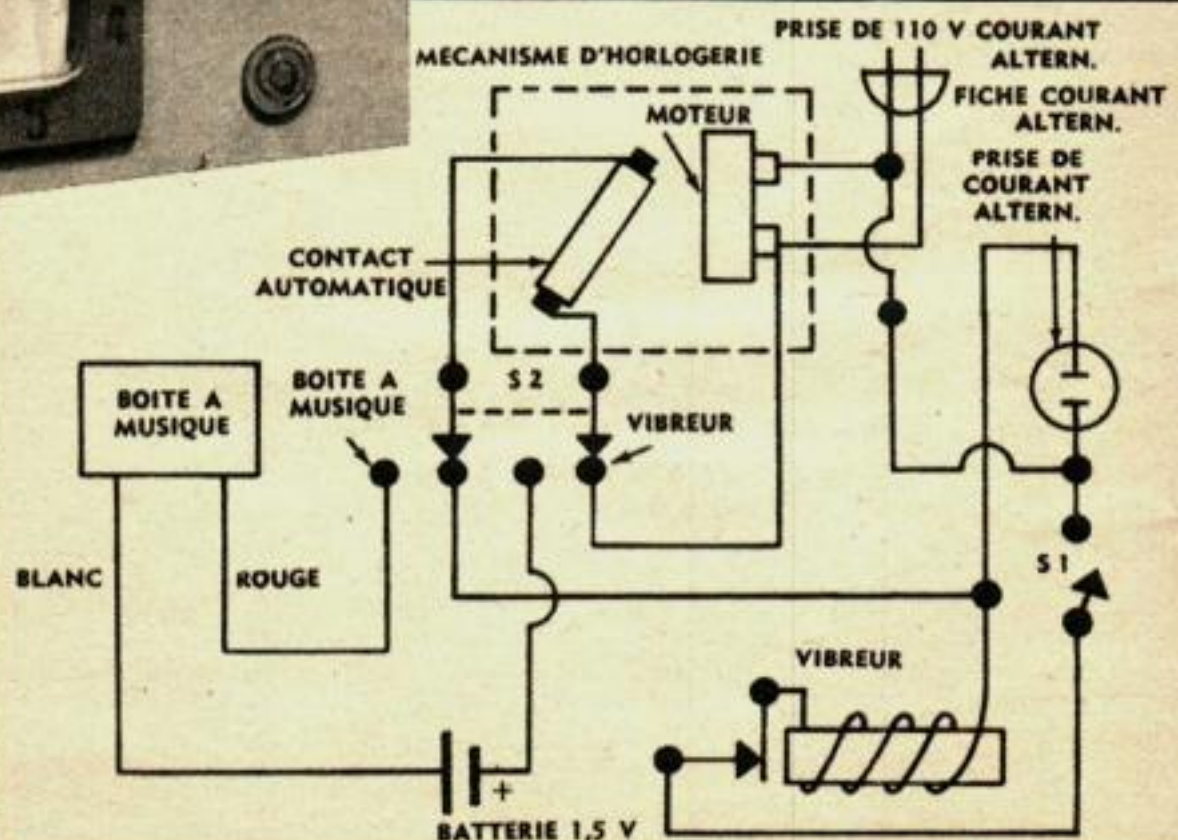
Si vous êtes las d'être réveillé chaque matin par la même sonnerie du même réveil, il faudrait à votre chevet le réveil « de fantaisie » que voici, facile à construire.

En temps normal, il vous réveillera aux accents mélodieux d'une boîte à musique. Mais si vous êtes rentré tard et sentez qu'il vous faudra une secousse plus énergique, vous n'avez qu'à régler l'appareil sur le vibreur qui vous tirera sans faute du sommeil le plus profond à l'heure voulue.

Vous pouvez aussi y brancher votre radio de chevet ou même un percolateur qui vous arrachera des bras de Morphée par l'arôme d'un café chaud tout préparé. Si vous devez vous lever au milieu de la nuit et ne voulez pas déranger les autres, une lumière clignotante vous réveillera en silence. L'âme de ce réveil aux talents si divers est un mécanisme d'horlogerie « Telechron » qui



Donnez à ce réveille-matin - boîte à musique un fini extérieur assorti au décor de votre chambre. La prise du dessus sert à brancher les appareils à commander. Le contact de devant débranche le vibreur.



En câblant le circuit, il faut s'assurer que le fil rouge de la boîte à musique va au pôle positif de la batterie.

peut être réglé de manière à mettre en marche n'importe quel système électrique au moment choisi. En le branchant sur une boîte à musique à mouvement électrique, vous pouvez vous faire réveiller au son d'une musique agréable.

L'appareil que j'ai construit est logé dans un coffret de 162 x 115 x 83 mm, ce qui est à peu près un minimum pour pouvoir y loger commodément toutes les pièces. Le coffret est assemblé à la colle blanche, face par face. Une fois la colle bien séchée, on peut y pratiquer toutes les ouvertures nécessaires.

Je me suis servi de colle à l'époxy pour fixer en place le mécanisme d'horlogerie et aussi pour monter la boîte à musique et la prise de 115 V. S'il vous reste quelques touches d'époxy à utiliser, placez-les sur les vis de montage du vibreur pour les empêcher de se desserrer.

Le contact à platine simple du mouvement d'horlogerie est étalonné à 1650 W, mais cette capacité est réduite du fait que le circuit passe par un contact à platine double de 690 watts. Si vous estimez avoir besoin de toute la capacité de 1650 watts, procurez-vous un contact à bascule à double platine qui peut encaisser sans danger cette intensité.

Le câblage est sans détour. Suivez le schéma très simple qui est donné et assurez-vous que le fil rouge de la boîte à musique est branché au pôle positif de la batterie. Si vous inversez la polarité, le moteur de la boîte à musique tournera à l'envers et cela peut fausser le mouvement.

Une fois toutes les pièces montées, l'intérieur du boîtier est bien rempli. Avant de fixer la moindre pièce, repérez d'abord l'emplacement de tous les éléments pour être certain de pouvoir les loger tous en bonne place.

Pour le reste du câblage (y compris celui qui va de la bobine du mouvement d'horlogerie à la prise murale), utilisez du fil de 13/10 quoique le 10/10 peut aussi servir. Ne pas oublier que ce fil doit transporter non seulement le courant nécessaire au mouvement d'horlogerie, mais aussi celui qui fait fonctionner tout appareil dont on lui confie la commande à retardement.

La plupart des appareils électriques peuvent être couplés avec ce réveille-matin pour servir vos besoins personnels.

Pour obtenir un signal lumineux, utilisez une lampe de chevet ordinaire que vous branchez sur la prise de l'appareil. Mais interposez un contact clignotant ordinaire entre l'ampoule et la douille. Pour obtenir un signal diurne, employez une ampoule rouge; de nuit, une ampoule blanche est préférable.

LISTE DES PIÈCES

Mouvement d'horlogerie Telechron (MS-793)
Boîte à musique électrique (MS-763)
Vibreux électrique pour courant alternatif 115 V (EL-86)
Contact basculant à double platine de grande capacité
Bouchon de trou d'aération 25 mm
Batterie au manganèse (type Mallory MN-1300)
Fiche femelle 115 V (Amphenol type 61-F1)
Porte-batterie pour 1 pile sèche
Contact basculant à platine simple avec fils de sortie
Fibre de bois, peinture, colle blanche, colle à l'époxy
Fiche mâle 115 V, pieds en caoutchouc, contact clignotant, boulons et écrous

Une traverse fabriquée avec un morceau de bois, de métal ou de plastique, devrait être fixée à l'arrière du mouvement d'horlogerie comme on voit. Elle supportera l'axe de réglage qui est très long et risque de se briser.

