



effaroucheur électronique

Burkhard Kainka (Allemagne)

Vous cherchez un moyen simple de faire fuir les oiseaux nuisibles gentiment ? Voici une solution électronique simple à réaliser vous-même.

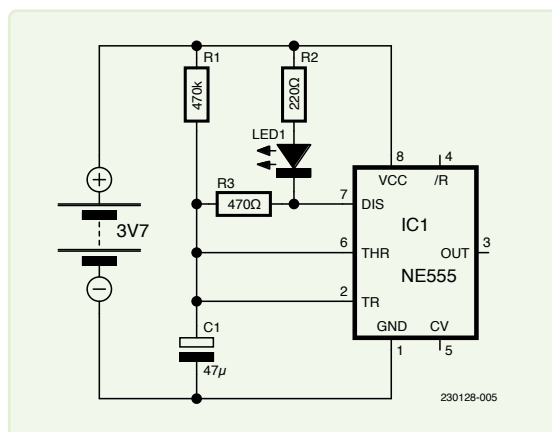


Figure 1. Le module timer fait clignoter la LED deux fois par minute.

Si les pigeons décident de construire leur nid tout près de la fenêtre de votre chambre à coucher, ils s'attirent les foudres de la plus gentille épouse du monde parce qu'ils font trop de bruit et de saletés. *La reproduction est autorisée, mais ailleurs, s'il vous plaît !* J'ai voulu aider et j'ai décidé de fabriquer un effaroucheur électronique. Une LED verte devait clignoter deux fois par minute. J'ai d'abord réalisé le circuit avec un NE555 (figure 1) sur une plaque d'essai (figure 2), puis je l'ai modifié jusqu'à obtenir un résultat convenable.

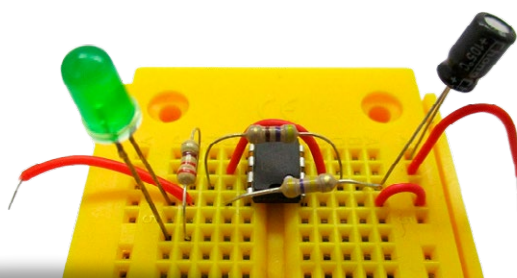


Figure 2. Montage de test.



Tous les composants ont été ensuite placés sur une carte perforée dans mon style éprouvé. J'ai laissé la face inférieure plate afin de la coller facilement sur la batterie lithium (figure 3). Avec une consommation électrique inférieure à 1 mA, la batterie devrait tenir environ 500 heures, une durée suffisante pour permettre aux pigeons de trouver un nouveau lieu de nidification. Il restait pourtant un risque : on ne savait pas si les animaux seraient impressionnés par les flashes lumineux.

Résultat après quelques jours : les pigeons ont construit un nid sur un arbre plus haut, à une distance de 15 m. On ne sait pas encore si les flashes lumineux ont été efficaces. Ce sont plutôt les mesures prises par ma femme qui l'ont été : elle a construit un autre nid avec des bâtons plus longs. Les pigeons ont probablement cru qu'il s'agissait de l'œuvre d'un très grand oiseau ennemi – une raison de rester à bonne distance !

230128-04

Figure 3. Le montage sur une carte perforée collée sur une batterie.

