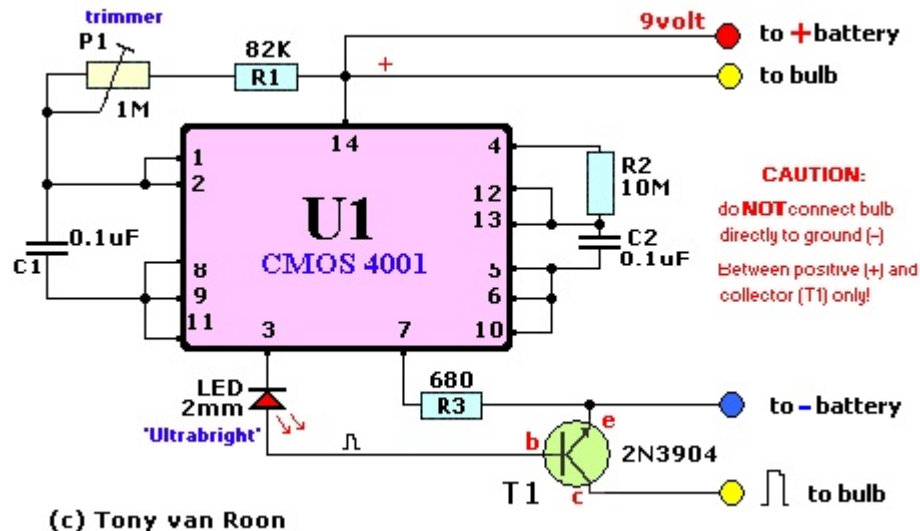


LUZ DE COLA

(helicóptero ó Avión)



Piezas Y Descripción

Todos los resistores son 1/4 vatio, a menos que 5% de otra manera fijado.

R1 = 82K

R2 = 10M

R3 = 680 Ohmios

P1 = 1 megohmio (condensador de ajuste 10-turn)

C1/C2 = 0,1 uF, de de cerámica (100 nanoFarad)

LED = rojo, 2m m, alto brillo o sustituto con el diodo 1N4148.

El T1 = el PN100, el 2N2222a, el 2N3904, o el otro transistor equivalente de NPN

U1 = CD4001B, MC14001B, o Cmos equivalente (cuadrángulo 2-input NI)

BULBO = bombilla miniatura del alto brillo, 5v/15ma (para la batería 9-v.) o

Ultra-Bright LED's (rojo, 5m m). Sustituya con los bulbos 2volt (Electro-Sonic # 1784) si la fuente de energía es 6 voltios o menos.

El circuito antedicho utilizará 1 o 2 bulbos y parecerá la cosa verdadera....CHEAP! El brillo del pulso es ajustable con P1 y Flashrate es constante en 50 flashes por minuto o tan. Un colmo o un ultra brillante conducido se requiere.

LED's se puede utilizar en vez de bulbos, pero se cerciora de que P1 es en sentido contrario de las agujas del reloj dado vuelta **ANTES** de aplicar potencia al circuito o LED's se quemará a una patata a la inglesa. Hice alguno que probaba con varios tipos de LED's y de diversos colores. Personalmente prefiero apenas los bulbos. Si usted necesita una luz roja o verde justa utiliza algún transparente pinta en él. Trabajos! No conecte las luces directamente con la tierra! Con qué medios, no conecte directamente ' + ' y ' - ' pero solamente ' + ' y ' c ' del T1.

La potencia de batería puede ser a partir 4,8 a 15 voltios, pero 9 o 12 voltios serían preferidos. Un acumulador alcalino estándar 9-v debe trabajar durante mucho tiempo. También, en la lista de partes, mencioné que el rojo de 2m m conducido se puede substituir por un diodo de la ' señal 1N4148 '. Sin embargo,

conducido da una indicación visible de la operación apropiada del circuito. Mirando el diagrama, el voltaje 4,8 - 16volt mencionado muestra la flexibilidad del IC del Cmos, el trabajo de los bulbos mejor entre 9-12volt. (recuerde conseguir diversos bulbos si el voltaje es menos que 6v).

Este dispositivo fue probado para interferencia con JR, FUTABA, HITEC, AIRTRONICS, y el equipo de radio del AS. No se encontró ningunos. Sugiero, sin embargo, para mantener el dispositivo ausente de receptor y de los servos No recomiendo el usar de su paquete del receptor (4.8v) para accionar el receptor y este circuito. Utilice un 9-V setup para los mejores resultados. Haga clic aquí para ver el datasheet en **el MC14001B**.

Prueba y disposición

Antes de enganchar encima de las luces y de todos los alambres y qué no, usted si reprueba el circuito para la operación apropiada como sé por la experiencia que dependiendo del tipo conducido (cathode/anode) puede tener que para ser invertido. El significar, si no contellea conducido, el desolder las conexiones conducidas y lo pusieron el otherway (cátodo a la base del T1). Según lo mencionado antes, un tipo de " Ultra-Bright " o de " High-Brightness " de LED es necesario. La razón de esto es que el pulso actual que viene de los disparadores conducidos la base del T1 del transistor y del colector del T1 está alimentando sus luces que determina la intensidad del flash, con un regular conducido allí no es bastante potencia de predisponer mi preferencia personal del T1 es los bulbos miniatura. Anyways, goza!

Descargado desde:



<http://www.e-aeromodelismo.com.ar/>

Escuela de Aeromodelismo de Cutral-Co
Neuquen - Patagonia Argentina