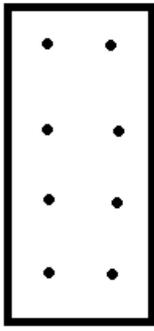


TRABAJO PRACTICO N° (CI 555)

a) Se desea construir un sistema para indicar la salida de automotores de una cochera, constituido por un timbre + una luz de alerta roja + una luz verde de libre paso (para alertar a los peatones). El sistema se dispara con un pulsador ubicado en la cabina de control.

El sistema debe tener también 2 indicadores testigos del estado de las lamparas , titilante para la roja (con F1) acompañada con un sonido de F2 producido por medio de un zumbador (pasivo), continua para la verde (operando en oposición, no pueden estar encendidas las dos a la vez). Graficar el plano del circuito detalladamente indicando cada parte integrante (solo se admiten componentes comerciales), incluir fuente de alimentación necesaria (completa). El sistema no se debe disparar al conectar la alimentación. Error admitido 5%.

DATOS:

TIMBRE ----- 50 W 220 V	Vista inferior 
LÁMPARA VERDE ----- 100 W 220 V	
LÁMPARA ROJA ----- 100 W 220 V	
RELE DOBLE INVERSOR 12 V 10 A 220 V R bobina = 650 Ω	
Tiempo de luz ROJA =	
Frecuencia titilante F1 =	
Frecuencia del sonido F2 =	

b) Implementar un prototipo demostrativo funcional. Los componentes de 220V se reemplazaran por LEDs de distintos colores.
