USB LEDWiz

by ROF Electronics

¡Felicitaciones por la compra de su interfaz USB LEDWiz!

ADVERTENCIA: Esta interfaz está diseñada para ser instalada por un profesional. ROF Electronics no se responsabiliza por cualquier daño que pudiese ocurrir, tanto directa e indirectamente, como resultado del uso de este dispositivo con cualquier fin.

Instalación:

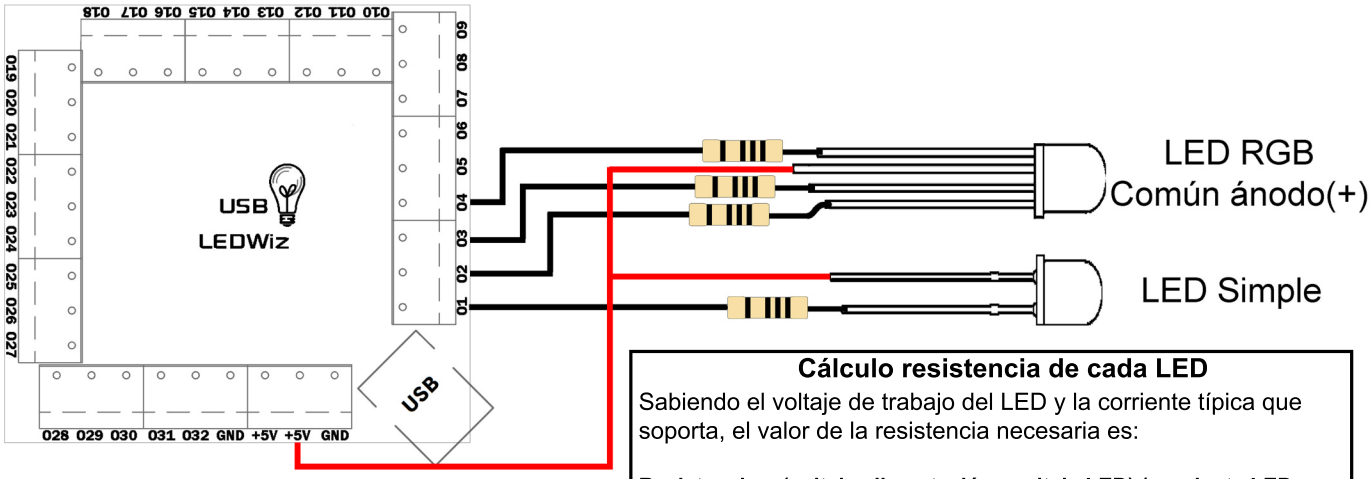
Asegúrese que el lado de las soldaduras de la interfaz no esté en contacto con materiales conductivos. Conecte el cable USB suministrado a la interfaz y el otro extremo a la PC. No se recomienda la conexión de la interfaz a un HUB USB, debido a los posibles requisitos de corriente que posee esta interfaz, excepto no se alimente a los LEDs desde el USB.

Esta interfaz no requiere drivers específicos, por lo que debería ser reconocida e instalada automáticamente la primera vez que la conecte a su PC.

Conexión a borneras:

La interfaz puede ser conectada a los distintos dispositivos (LED, relés, etc) mediante las borneras. **Siempre desconecte la interfaz de la alimentación antes de proceder a realizar alguna conexión.** Inserte el cable de conexión, el cual debe tener en su extremo alrededor de 5mm de cobre expuesto para ser insertado en la bornera deseada. Una vez insertado, atornille dicho borne utilizando un pequeño destornillador. No atornille en exceso, ya que puede dañar la bornera o cortar el cable insertado. Asegúrese que el cable está lo suficientemente sujetado a la bornera aplicando un suave tirón. También asegúrese que si sobra parte del cable con cobre expuesto, no entre en contacto con otros cables, para evitar posibles cortocircuitos.

Conexión con alimentación directa desde el USB la placa (máximo 500mA)



Cálculo resistencia de cada LED

Sabiendo el voltaje de trabajo del LED y la corriente típica que soporta, el valor de la resistencia necesaria es:

Resistencia = (voltaje alimentación - voltaje LED) / corriente LED

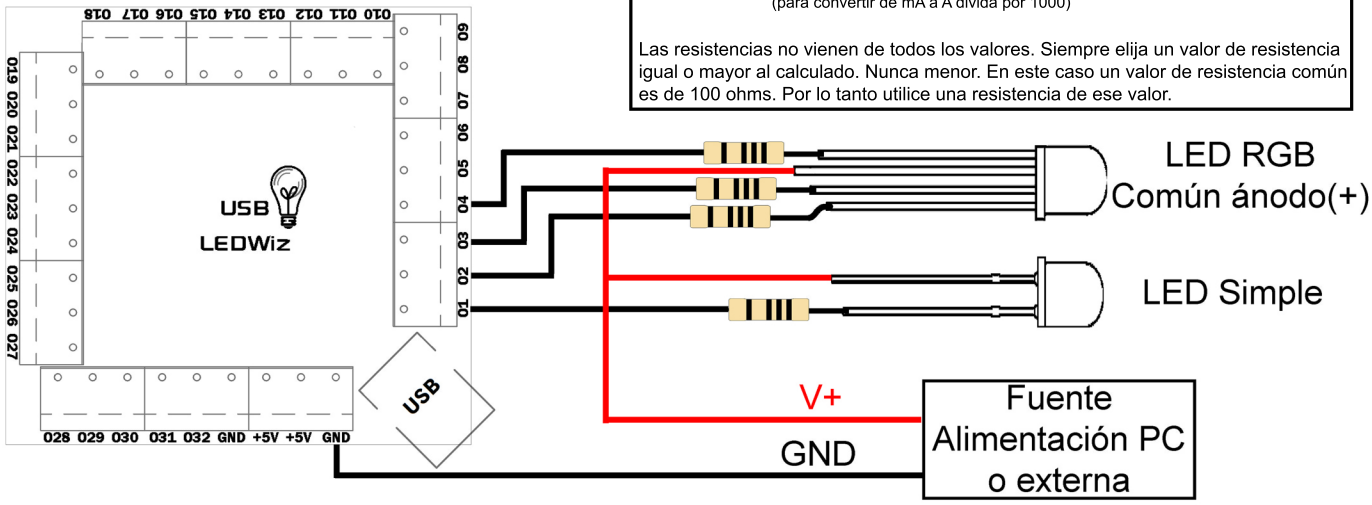
Ej: voltaje alimentación = 5V voltaje LED = 3.2V corriente LED = 20mA

Resistencia = (5V - 3.2V) / 0.02A = 90 ohms

(para convertir de mA a A divida por 1000)

Las resistencias no vienen de todos los valores. Siempre elija un valor de resistencia igual o mayor al calculado. Nunca menor. En este caso un valor de resistencia común es de 100 ohms. Por lo tanto utilice una resistencia de ese valor.

Conexión con alimentación externa



Hecho en Argentina / Made in Argentina