Simulation von Türschloss durch LED

Die LED leuchtet auf, wenn die simulierte Tür geöffnet wird.

Simulation von Klingel durch Taster, LED

Wenn wir auf den Taster drücken, ertönt ein Geräusch, welches wir simulieren.

Elektronik

Der Taster hat drei Anschlüsse. Ein Anschluss ist für die Masse (schwarz). Die Stromversorgung wird mit einem 5V Anschluss realisiert(rot). Davor sind 10k Widerstand geschaltet. Der dritte Anschluss dient den GPIO. (grün) GPIO bezeichnet eine Allzweckeingabe/-ausgabe

Wenn der Taster gedrückt wird, wird der Stromkreislauf unterbrochen. Dies entspricht logisch 0. Folglich bedeutet dies, das bei der Konfiguration darauf Rücksicht genommen werden muss.

Die LEDs haben zwei Anschlüsse. Einen für den Widerstand und einen für den GPIO.