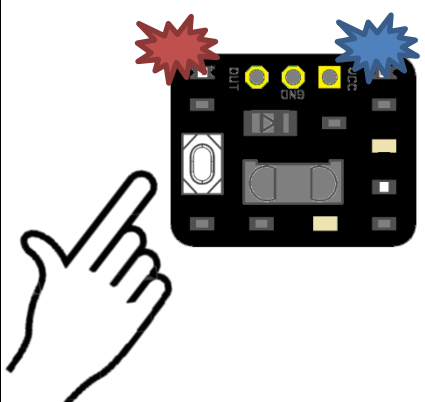
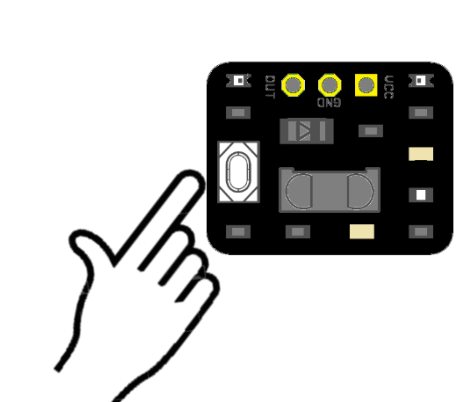

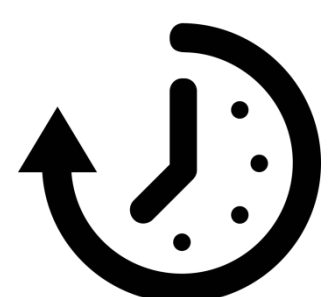
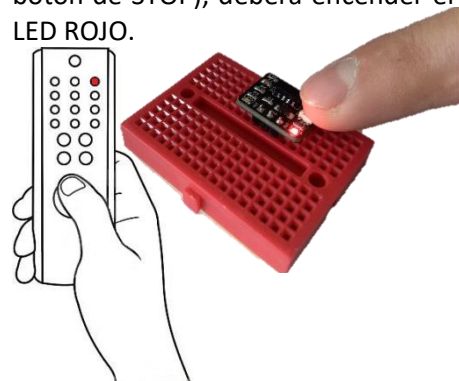
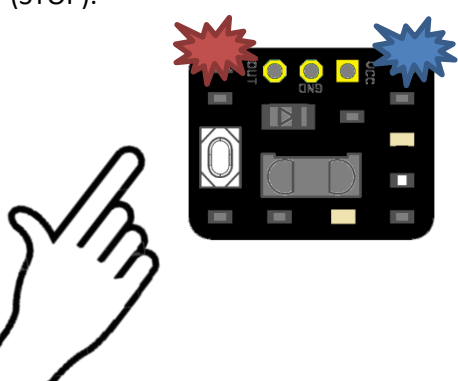


Módulo arrancador para robots de competencia autónomos (Sumo, mini sumo, micro sumo, seguidor de líneas).  
Compatible con controles de Juez, controles remoto IR genéricos y controles remoto Sony.

**Características:**

- Voltaje de alimentación 5V
- Funciones de STOP y START configurables con cualquier botón de control Infrarrojo
- Salida lógica (OUT) -> LED azul (1 lógico), LED rojo (0 lógico).

Para configurar las señales de START y STOP primeramente se deben de guardar los botones que realizarán dichas funciones. Para guardar los botones deseados se debe de mantener el botón blanco presionado continuamente y realizar los pasos descritos en el presente manual.

<p><b><u>Dejar presionado el botón blanco.</u></b> Parpadearán 3 veces ambos LED.</p> 	<p><b><u>Continuar con el botón blanco presionado.</u></b> Enseguida se apagarán los dos LED.</p> 	<p><b><u>Continuar con el botón blanco presionado.</u></b> Presionar cualquier botón del control remoto (será el botón de START), deberá encender el LED AZUL.</p> 
<p><b><u>Continuar con el botón blanco presionado.</u></b> ESPERAR 2 segundos para guardar.</p>  <p><b><u>2 segundos</u></b></p>	<p><b><u>Continuar con el botón blanco presionado.</u></b> Presionar cualquier botón del control remoto (será el botón de STOP), deberá encender el LED ROJO.</p> 	<p><b><u>Soltar el botón blanco.</u></b> Parpadearán 5 veces ambos LED. Y finalmente quedará el LED ROJO encendido (STOP).</p> 

El proceso de guardar los botones de START y STOP comienza dejando presionado el botón blanco del NoMADA® RoboTrigger (Parpadean 3 veces ambos LED) y termina cuando se deja de presionar el botón (Parpadean 5 veces ambos LED).

A pesar de retirarle la alimentación, los botones de START y STOP quedan guardados en el módulo NoMADA® RoboTrigger, sin la necesidad de volverlos a configurar.

Para dudas o mayor información por favor escribir a [sopORTE@nomada-e.com](mailto:sopORTE@nomada-e.com) o WhatsApp 492 795 4180.

### **Funcionamiento:**

Una vez que es polarizado (alimentación 5V) el módulo de arranque NoMADA® RoboTrigger está en su estado inicial de acuerdo a la siguiente tabla:

ESTADO	Botón Presionado	Señal de pin OUT	Color LED
Estado Inicial	n/a	CERO lógico	ROJO
	<b>Botón START</b>	<b>UNO lógico</b>	<b>AZUL</b>
	Botón STOP	CERO lógico	ROJO
	Control de JUEZ (RDY)	CERO lógico	ROJO Y AZUL

Tabla 1. Valores en el pin de OUT y color del LED.

### **Imagen de referencia con medidas en milímetros.**

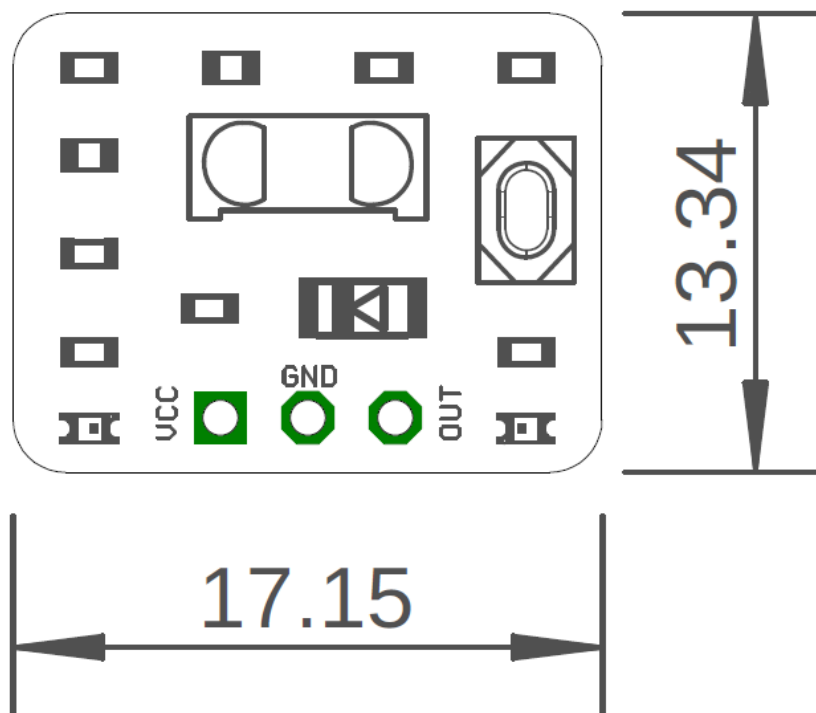


Figura 1. Dimensiones del Arrancador NoMADA® RoboTrigger.

Los pines de conexión VCC (5V), GND y OUT pueden ser soldados con conectores macho o con conectores hembra con una separación estándar de 2.54mm.

Al momento de la competencia la cara superior (figura 1) debe de quedar libre para que pueda recibir la señal de START o STOP de parte de Juez del concurso.