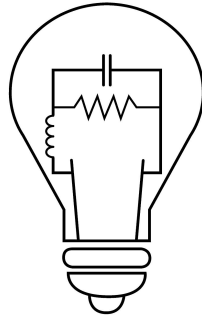


# Partidor BMX

## Manual



IDEA RB

El Partidor BMX desarrollado por IDEA-RB es un dispositivo diseñado para las carreras de bicicletas BMX. El mismo se compone de tres pulsadores, cinco indicadores lumínicos, una entrada de alimentación, una salida de audio de 10W, un selector de volumen y una salida a semáforo y pistón (barrera), ambos de 12V. A su vez, cuenta internamente con un sistema digital de control en el cual un microcontrolador es el encargado de realizar las acciones acordes a este deporte.

Para alimentar el dispositivo es necesario una fuente de 12V DC de 20W insertando al conector barril de 2.1mm (centro positivo) ubicado en la cara derecha del mismo, iniciándose con una rutina de encendido de todos los indicadores, tanto los propios como los externos, incluida la salida del pistón, con sus conectores sobre la misma cara que el de la alimentación.

**¡ATENCIÓN!** Al energizar el equipo debe liberarse la zona de acción del pistón ya que este se energiza automáticamente.

Una vez energizado podemos realizar distintas acciones con los tres pulsadores que se encuentran en el frente del equipo:

El pulsador **ROJO**: CANCELA cualquier evento en curso, según el caso:

- En el encendido, apagará los indicadores luminosos de semáforo, permaneciendo la salida al pistón activa.
- Habiendo ejecutado la orden de partida aleatoria, aborta esa acción, permaneciendo la salida al pistón activa.
- Luego de una partida aleatoria exitosa no ejerce acción alguna.
- Ejecutando la orden de activar la salida al pistón, aborta esa acción, permaneciendo la salida al pistón inactiva.

En todos los casos se reproduce un sonido relacionado con el aborto de las acciones.

El pulsador **BLANCO**: con la salida al pistón previamente activada, este pulsador comienza una nueva partida aleatoria, reproduciendo el audio característico de aviso a los corredores y, luego de uno a ocho segundos seleccionados al azar, se reproduce el audio de largada sincronizadamente junto a los indicadores luminosos del semáforo, desactivando la salida al

pistón. Recordar que se puede cancelar esta acción con el pulsador rojo durante cualquier momento antes de que se ejecute la largada.

El pulsador **NEGRO**: activa la salida al pistón en caso de que esté inactiva, reproduciendo un sonido de alerta con retraso para advertir a las personas que se encuentran en las cercanías del pistón. Cuando la salida al pistón esté activa también estará encendido el indicador luminoso blanco.

Sobre el sector izquierdo del dispositivo se encuentra la salida de audio para conectar la bocina incluida y junto al conector una perilla selectora de volumen, aumentando en sentido antihorario.

NOTA: Si el equipo se desenergiza se debe aguardar unos segundos antes de volver a energizarse debido a la energía remanente en los componentes reactivos.

