

# STOP & GO BOX

V.2003

• **STOP&GO BOX:** Al pulsar el botón "START" del cuentavueltas se enciende la luz roja del semáforo y a continuación la verde, accionando en este momento los relés de la caja STOP&GO BOX para dejar pasar corriente a la pista.

## SIN CORRIENTE EN PISTA (Sin poner en marcha el cuentavueltas)

### Sin conectar el mando

- Led AMARILLO encendido indica que entra corriente en la caja a través de los cables Rojo y Negro del transformador o fuente de alimentación, siendo correcto la conexión.
- Led AMARILLO encendido + led ROJO encendido, indica que existe un CORTOCIRCUITO en la pista o hay un coche colocado en el carril.
- NINGUN LED encendido indica POLARIDAD INVERTIDA o NO están conectados los cables Rojo y Negro al transformador o fuente de alimentación.

### Con el mando conectado

- Led ROJO y AMARILLO encendidos y led VERDE apagado indican que el mando tiene FRENO y es correcto.
- Al pulsar el mando se debe APAGAR el led ROJO y encenderse el led VERDE manteniendo el led AMARILLO encendido, esto indica que el mando funciona correctamente.
- Si el Led VERDE no se enciende al pulsar el mando, hay CORTOCIRCUITO o un COCHE colocado en el carril.

## LUCES INDICADORAS de CONTROL

Led Verde OUT	Led Amarillo IN	Led Rojo BRAKE
OFF (APAGADO)	ON (ENCENDIDO)	OFF (APAGADO)
OFF (APAGADO)	ON (ENCENDIDO)	ON (ENCENDIDO)

## CON CORRIENTE EN PISTA

### Sin coche en el carril de la pista

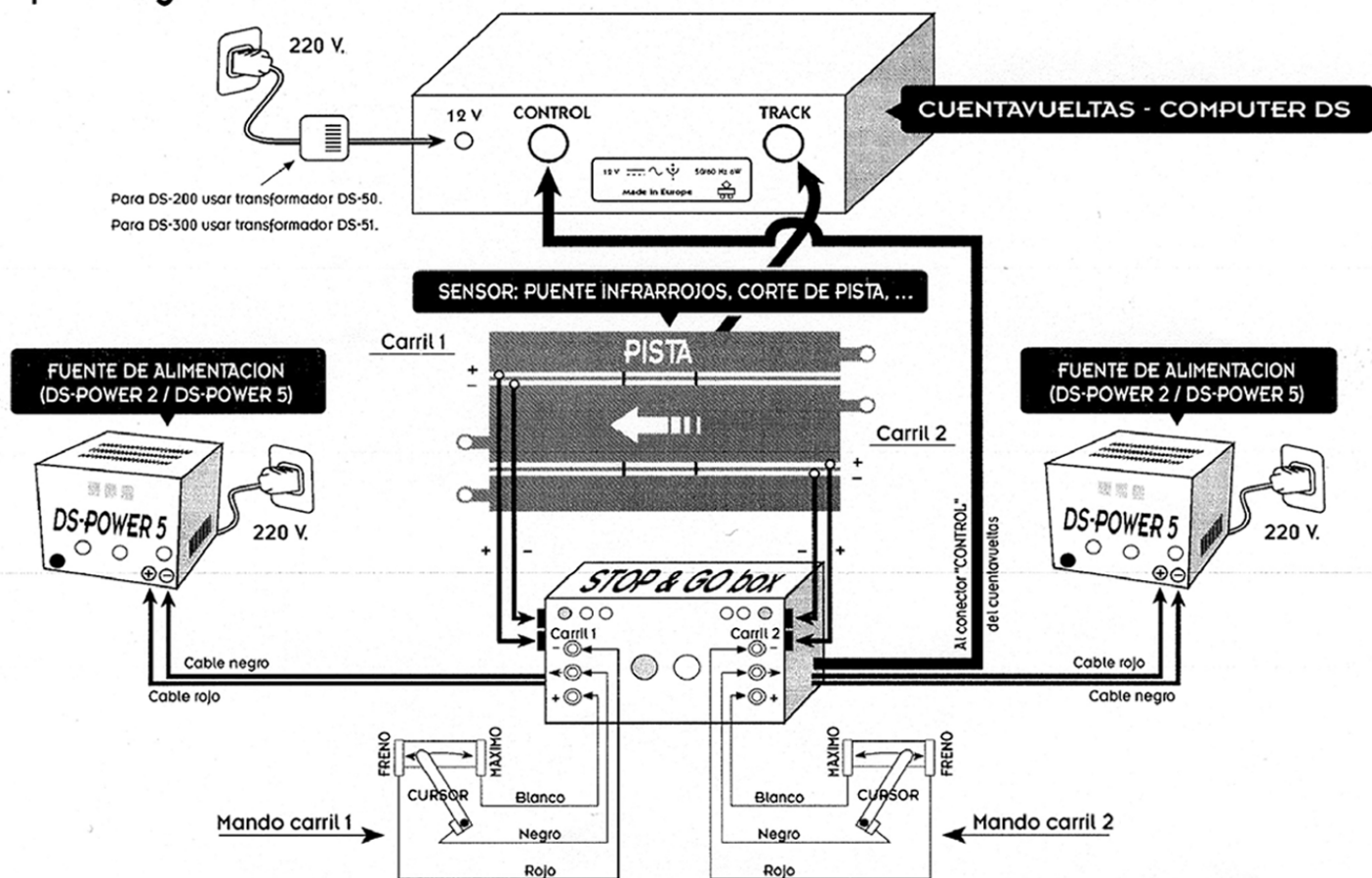
- Al dar corriente (puesta en marcha del cuentavueltas), se apaga el led AMARILLO y se enciende el VERDE.
- Al conectar el mando se apaga el led VERDE y se enciende el led ROJO.
- Si al pulsar el mando se apagan todas las LUCES DE CONTROL, es que existe un CORTOCIRCUITO en la pista.

### Con coche en el carril de la pista

- Al pulsar el mando se debe apagar el led ROJO y se enciende el led VERDE, indicando que el funcionamiento del mando es correcto.
- Si al pulsar el mando se apagan todos las LUCES DE CONTROL es que existe CORTOCIRCUITO en la pista.

ON / OFF (ENCENDIDO APAGADO)	OFF (APAGADO)	ON / OFF (ENCENDIDO APAGADO)
------------------------------------	------------------	------------------------------------

## Esquema general de conexión de un cuentavueltas DS con sus accesorios



**NOTA:** Se puede instalar dos fuentes de alimentación independientes como muestra el ejemplo, o bien, una sola. En este caso, uniremos los cables del mismo color a las bananas de conexión correspondientes a la fuente de alimentación única.

# STOP & GO BOX

V.2004

• **STOP & GO BOX:** If you press the "START" button from the lapcounter the traffic lights switches on first the Red and then the Green, thus connecting the relé from the **STOP & GO BOX** that supplies power to the track.

## TRACK WITHOUT POWER SUPPLY (lapcounter off)

## LIGHT CONTROL

### Controller is not connected to the box.

- Yellow LED on shows correct connections. Current is supplied through Red/Black wires from the power supplier.
- Yellow LED and Red LED on means: short-circuit on the track or that there is a racing car on the track.
- No LED is on means: change polarity or that Red/Black wires are not connected to the power supplier.

Green Led OUT	Yellow Led IN	Red Led BRAKE
---------------	---------------	---------------

OFF	ON	OFF
-----	----	-----

### With controller connected to the box.

- Yellow LED and Red LED on and Green LED off means that the controller has BREAK and connections are correct.
- Red LED must switch off, Green LED must switch on, and Yellow LED will remain on when the controller is being used. This means that controller is working correctly.
- If the Green LED is not switching on while using the controller this means that there is a short-circuit or that there is a car on the track.

OFF	ON	ON
-----	----	----

## TRACK WITH POWER SUPPLY ON

### Without car on the lane.

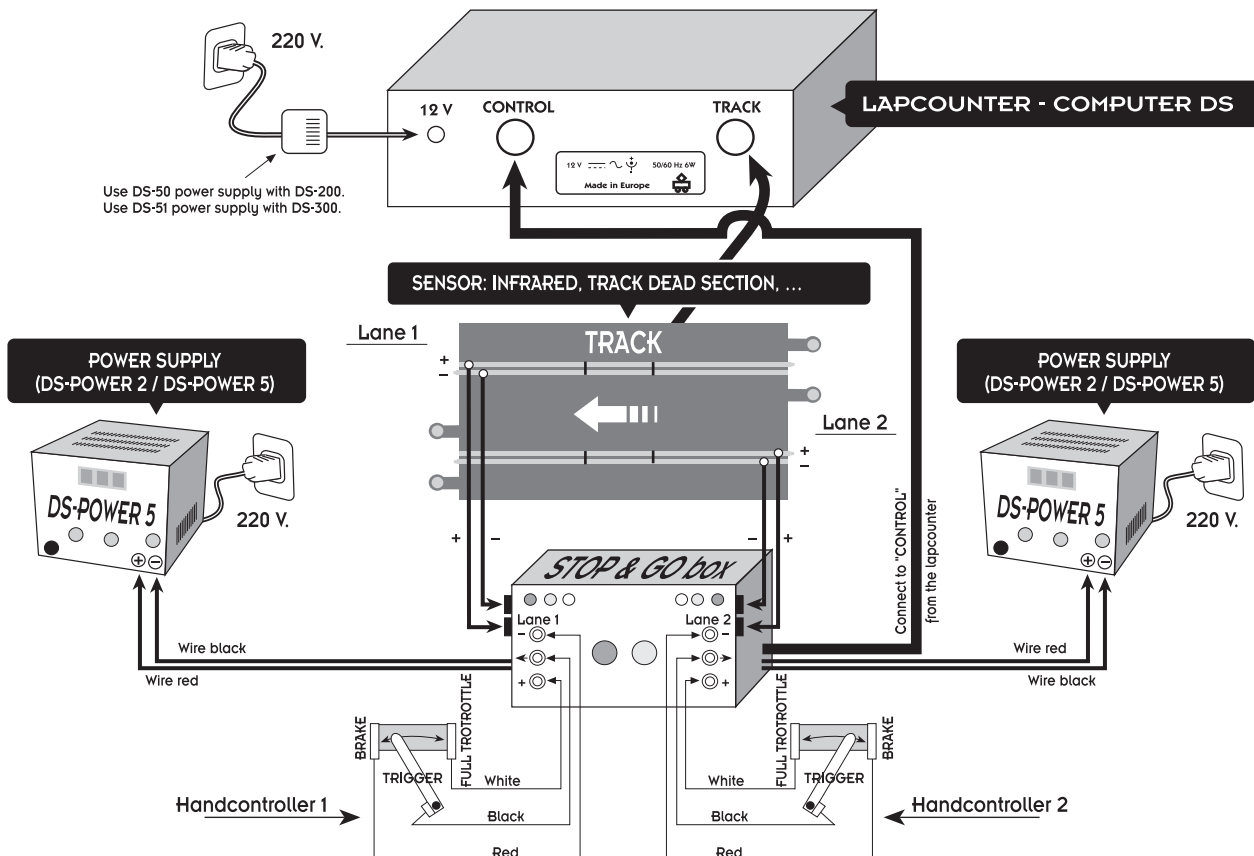
- When supplying current (switch on the lap counter) Yellow LED goes off and Green LED switches on.
- When connecting the controller Green LED goes off and Red LED switches on.
- If we use the controller and all control lights switch off then there is a short-circuit in the track.

ON / OFF	OFF	ON / OFF
----------	-----	----------

### With a car on the lane.

- When connecting the controller Green LED goes off and Red LED switches on. This means that all works correctly.
- If we use the controller and all control lights switch off then there is a short-circuit in the track.

## General connections scheme of a DS lapcounter and devices.



Controllers must use international 4mm Banana plugs. Socket colours match with PARMA or MRRC wire colours.

**NOTE:** You can use two independent power suppliers as the scheme shows, or only one power supplier. In this last case, we will join the same colour wires from the INTERNATIONAL BOX banana plugs to the single power supply.