

# Instructivo para Módulo de Interruptor PS3a1T

Módulo de Interruptor para 4 funciones Encendido/Apagado

Se pueden manejar 4 veces 4 Ampere con "un" canal del radio !  
Con un módulo del tamaño de una moneda de 10 centavos !

No solo se usa el más pequeño controlador de 8-bits del mundo !  
Probablemente también es **el más pequeño sistema multiprocesador** del mundo !  
En el PS4a se esconden no solo uno sino dos procesadores PIC10 !  
Al distribuir las tareas esto trae un claro aumento en la velocidad de trabajo y con esto más flexibilidad para tareas más complejas.

**Las cuatro salidas de los interruptores se encienden o apagan de la siguiente manera:**

Bastón rápido a la izquierda = Salida 1 Encendido / Apagado  
Bastón sostenido a la izquierda = Salida 2 Encendido / Apagado  
Bastón rápido a la derecha = Salida 3 Encendido / Apagado  
Bastón sostenido a la derecha = Salida 4 Encendido mientras se sostiene el bastón  
(sostenido = 1 segundo o más)  
También se puede usar un bastón en dirección arriba / abajo o un switch de 3 posiciones asignado a un canal.

**No se requiere de ninguna modificación en el transmisor !**

## Datos Técnicos

Los transistores Mosfet estan diseñados para corrientes sostenidas de 4 Amperes.  
Soportan cortas corrientes de pico de hasta 26 Amperes.  
El Voltaje máximo es de 20 Volt. El RDSON es de 29 Milliohm.  
Esto significa que con una corriente sostenida de 4 Amperes solo se genera calor de pérdida de aproximadamente medio Watt!

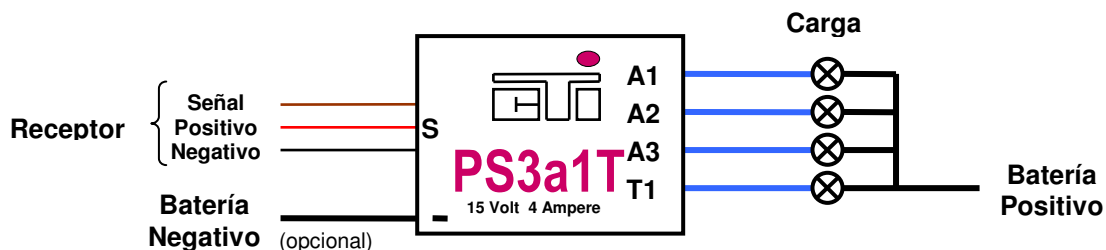
### Atención:

- Con interferencias o con un defecto del módulo es posible que una salida comute involuntariamente!

### Nueva ejecución desde Nov. 2009:

El cable negro **Batería-Negativo** ya no se incluye porque se requiere solo para 3 Amperes o más.  
Corrientes tan altas se requieren muy pocas veces. En caso de presentarse se tiene que levantar la etiqueta y se solda un cable de tierra al punto de soldadura pre-estañado que se encuentra abajo de la etiqueta.

## Esquema de conexiones



Solo para cargas resistivas (focos, LEDs, etc.)! Para otras cargas (como motores) se recomienda actuarlos con un relé auxiliar.

Fabricante: Helmut Marschall, Blumenstr.22, 72631 Aichtal, Tel: 07127 952945  
En México: JK Modelismo, Pasaje Interlomas 4, Desp.104, Interlomas, 52787 Huixquilucan, Edo.Mex.  
[www.jkmodelimo.com](http://www.jkmodelimo.com) tel. y fax: 5291-0120, [modelismo@grupo-jk.com](mailto:modelismo@grupo-jk.com)