



MICRO LIMITADOR A 5V *MANUAL DE USUARIO*

Este dispositivo esta indicado para alimentar el receptor, servos, gir6scopo, y dem6s sistemas electr6nicos del modelo desde la bater6a del motor en cualquier modelo el6ctrico. En los cuales el BEC (Circuito de Eliminaci6n de Bater6a) interno del variador no es capaz de suministrar suficiente corriente para la electr6nica del modelo, o bien el variador instalado no disponga de BEC.

El **BEC LIMITADOR** tambi6n esta indicado para modelos de motor el6ctrico, t6rmico (glow), o modelos sin motor en los que se desee una tensi6n constante y/o alimentar la radio con bater6as de lipo consiguiendo mas energ6a con menor peso.

El circuito **BEC LIMITADOR** permite a su usuario disponer de 5V para alimentar la electr6nica de su modelo de forma estable desde una selecci6n muy amplia de tensiones de entrada.

Entret6ngase unos minutos en probar el consumo real de su modelo.

En esta tabla se indican los niveles de corriente que se pueden obtener, dependiendo de los elementos que posea la bater6a de alimentaci6n.

Consideraciones

(Atenci6n: Muchos BEC de muchos variadores del mercado especifican corrientes de 1 6 1,5A, pero cortan por temperatura entregando tan solo 300 6 400mA continuo bajo un voltaje de 12V)

Para hacer mas claro la potencia en funcionamiento real de este dispositivo vea el siguiente cuadro:

Bater6a:	Potencia M6x. en kilos total de los servos	Numero de servos est6andar anal6gicos o digitales (3,5Kg)*
6Nixx / 2Lipo	30Kg	8 Servos
9Nixx / 3Lipo	25Kg	7 Servos

* T6mese como referencia, l6gicamente este dato variara dependiendo de la potencia de los servos

Forma de uso:

Para un modelo eléctrico en el que se va a utilizar la batería de motor para alimentar el sistema electrónico:

1. Si el variador que tiene instalado en el modelo tiene BEC interno este debe ser desactivado, esta operación es muy sencilla, corte el cable rojo que va del variador al receptor o extraiga el pin del cable rojo de la conexión en el conector del variador. De esta manera el variador seguirá funcionando correctamente pero el BEC interno estará desactivado. Si no se desactiva el BEC interno del variador al conectar por primera vez la batería podría dañar el **BEC LIMITADOR** y/o el variador.
Si el variador no dispone de BEC interno entonces pase al punto 2 directamente.
2. Conecte los cables de entrada a los cables de conexión de entrada de batería del variador.
3. Conecte la salida al receptor.

Para un modelo eléctrico, glow o sin motor en el que se va a utilizar una batería independiente para alimentar el sistema electrónico, por ejemplo un pack de lipo 2S (7,4V) o 5, 6 NiXX.

1. Si el modelo es Glow o sin motor pase al punto 2
Si el modelo es con motor eléctrico y el variador que tiene instalado en el modelo tiene BEC interno este debe ser desactivado, esta operación es muy sencilla, corte el cable rojo que va del variador al receptor o extraiga el pin del cable rojo de la conexión en el conector del variador. De esta manera el variador seguirá funcionando correctamente pero el BEC interno estará desactivado. Si no se desactiva el BEC interno del variador al conectar por primera vez la batería podría dañar el **BEC LIMITADOR** y/o el variador.
Si el variador no dispone de BEC interno entonces pase al punto 2 directamente.
2. Instale un conector acorde al de la batería a la entrada del BEC LIMITADOR o si va ha instalar un interruptor este es el punto donde hacerlo.
3. Conecte la salida del **BEC LIMITADOR** al receptor en la entrada de batería y/o en cualquier canal no utilizado.
4. Conecte la batería a la entrada del BEC LIMITADOR y accione el interruptor si lo hay y el sistema funcionara.

Desconecte siempre el BEC LIMITADOR de la batería cuando no lo emplee, su autoconsumo de 3mA la descargaría.

El dispositivo BEC LIMITADOR esta protegido contra polaridad inversa y cortocircuitos.

GARANTIA: Apeltron,S.L. garantiza este producto por un periodo de dos años, queda excluida de la misma las averías provocadas por el mal uso del mismo.

APELTRON,S.L. C/Londres,8 28028 MADRID (ESPAÑA) apeltron@yahoo.es

<http://www.apeltron.es>