

## **MICRO BALANCER para LiPo 1-5 Células (Ref. 6491)** **(Sistema de carga equilibrado)**

### **Consejos de seguridad**

¡Atención! Antes de conectar el micro balanceador al acumulador, es absolutamente necesario comprobar que los pins del conector blanco multipolar del acumulador de LiPo están limpios y en perfecto estado.

¡Una conexión errónea o defectuosa puede destruir el circuito electrónico!

PIN 1: masa (cable negro)

PIN 2: 3,7 V (elemento 1)

PIN 3: 7,4 V (elemento 2)

PIN 4: 11,1 V (elemento 3)

PIN 5: 14,8 V (elemento 4)

PIN 6: 18,5 V (elemento 5)

La foto muestra un ejemplo de las conexiones en una batería de 3 elementos.

- ¡No es posible la carga permanente a más de 0,1 A!
- ¡Observar rigurosamente los consejos de seguridad para los acumuladores y cargadores de LiXX!

Conectar el Micro-balancer al conector blanco multipolar de la batería Graupner LiPo durante todo el proceso de carga (ver la foto). Cuando un elemento llega a una tensión de aprox. 4,25V, empezará a sufrir una descarga por impulsos de corriente de  $>0,2A$  para igualar el elemento, y evitar la sobrecarga. Un diodo LED luminiscente indicará este procedimiento de descarga. Si el LED se ilumina permanentemente, es necesario parar inmediatamente el proceso de carga, ya que en este caso, el micro-balanceador no está en disposición de igualarla rápidamente, y corremos el riesgo de sobrecargar el elemento.

Igualmente hay que parar el proceso de carga si todos los LED se ponen a parpadear.

No obstante, para corrientes de carga hasta 0,1A no existe riesgo de sobrecarga. Parecidas cargas de corriente pueden ser igualadas correctamente y continuamente por el micro balanceador. Debido a la pequeña corriente de carga en vacío, de 5uA, es posible dejar el micro balanceador conectado a la batería permanentemente.

Ejemplo de carga de una acumulador LiPo con un micro balanceador: (ver dibujo)

### **Características técnicas:**

Número de elementos	1 ... 5 elementos LiPo o LiIo
Tensión de alimentación	2,5 ... 8V por elemento
Consumo a 4,1V por elemento	aprox. 5uA (LED apagado)
Consumo a 4,3 V por elemento	aprox. 5uA (LED apagado)
Consumo máximo permitido	0,1 A
Potencia en rendimiento permanente	2,2 W

*Traducción realizada por Anguera Hobbies S.L.*