

TECHNOSUN

ElecFuse

-- Dispositivo todo en uno ---

- + Fusible inteligente +
- + Relé +
- + Interruptor ON/OFF +
- + Desconectador de baterías por baja tensión +

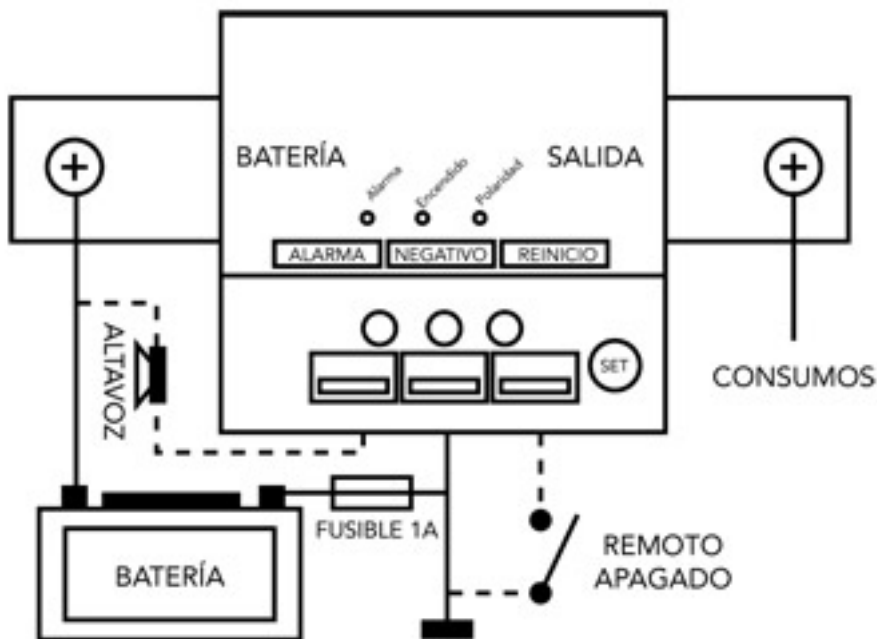


Manual de configuración y uso

El ElecFuse es un interruptor controlado por un microprocesador inteligente, el cual puede detectar el bajo voltaje, alto voltaje, sobrecorriente (sobre carga) y desconectar la batería para que el equipo y la batería sean seguros. El rango de valores de tensión y corriente son programables.

El ElecFuse tiene 3 leds, un botón de SET y 3 conectores de pines. Para conectar la batería al equipo, el ElecFuse tiene un terminal de cobre y una tira de latón. Se conecta la tira marcada con BATTERY en el terminal positivo de la batería, después conectamos el menos (el conector del medio) al negativo de la batería a través de un fusible de 1A. **ADVERTENCIA:** cuando se conecta el ElecFuse mal el led rojo se ilumina. El ElecFuse con la placa de montaje de metal, no se deben montar sobre una superficie conductora que a su vez esté conectada a la batería, por ejemplo el negativo. No se debe instalar cerca de combustibles o materiales sensibles al calor.

Hacer todas las conexiones mediante fusibles adecuados al consumo.



Programación:

Si el ElecFuse está conectado correctamente, el led rojo de alarma parpadeará durante 30 segundos. Durante este tiempo se pueden cambiar los valores de corriente y tensión. Si no se pulsa el botón SET durante este tiempo, el ElecFuse tomará los valores que tiene asignados por defecto. El led de alarma parpadea una vez para la corriente y otra vez para la tensión. La siguiente tabla de programación muestra los diferentes valores. Los valores por defecto son los siguientes: 75A y 10,5V (21V para sistemas de 24V).

Suponiendo una corriente de 150A y una tensión de corte de 11,3V, procederíamos de la siguiente forma:

- 1.- Presionar SET hasta que el led rojo de alarma parpadea una vez
- 2.- Presionamos 4 veces el SET hasta fijar el valor de 150A (según la tabla)
- 3.- El led de alarma parpadea 2 veces
- 4.- Presionamos 4 veces el SET para fijar el valor de la tensión de corte en 11,3V (22,6V en sistemas de 24v)
- 5.- Para confirmar, el del de alarma parpadeará 4 veces para fijar la corriente de sobrecarga (150A) y otras cuatro veces para la tensión de corte (11,3V) (22,6 en sistemas de 24v). La tensión siempre se reanudará en 12,8V (25,6V para sistemas de 24V).

Una vez quedan programados los valores deseados, podemos conectar con seguridad el ElecFuse. Después de pulsar el botón SET (led verde encendido), el ElecFuse quedará activado y la carga tendrá la tensión de la batería (+).

Si los valores no se han programado correctamente, se repetirán los pasos anteriores, para ello, habrá que desconectar previamente el negativo de la batería durante 5 segundos.

NOTA: Mientras se está cargando la batería a través del ElecFuse, este no puede apagarse ni programarse. Se tendrá que desconectar primero el cargador y después el negativo del ElecFuse.

Si la programación de los valores se ha hecho correctamente, esta se quedará en la memoria. Incluso si el negativo del ElecFuse se desconecta estos valores se mantendrán.

Debido a una sobrecarga, el ElecFuse de desactivara después de 5 segundos, y se pondrá en marcha nuevamente pulsando el SET durante 1 segundo (se enciende el led verde).

Cuando el ElecFuse alcanza la tensión de corte se apagará durante 60 segundos. Este se encenderá de nuevo cuando la tensión de la batería alcance 12,8V (25,6V in sistemas de 24V). si pulsamos el SET el ElecFuse se reanudará, pero cuando la tensión de corte siga en estos valores (<12,8V o >25,6 en sistemas de 24v), este también desconectará la carga después de 60 segundos.

Alarma de contacto:

Si se conecta entre el positivo de la batería y la salida de alarma (12/24v) un timbre (señal luminosa o relé), la alarma se activará (led rojo encendido) al alcanzar la tensión de corte, produciéndose un zumbido después de 10 segundos. Entonces se dispondrá de 60 segundos para actuar antes de que la batería se desconecte.

En los rangos de sobretensión (>16V or >32V en sistemas de 24V), el contacto de la alarma está parpadeando varios segundos al mismo tiempo que el led rojo de alarma está encendido.

El led de alarma emitirá destellos durante 30 segundos cuando el ElecFuse esté conectado a la batería.

Control Remoto:

- Remoto OFF: abierto----- ElecFuse en ON
- Remoto ON : cerrado----- ElecFuse en OFF

Mientras de está cargando la batería a través del ElecFuse, este no puede ser apagado.

Tabla de programación:

Programa	Valor	Diámetro Cable DC (L<5m)
1	75 A	Ø 25mm ²
2	100 A	Ø 35mm ²
3	125 A	Ø 50mm ²
4	150 A	Ø 70mm ²
5	200 A	Ø95mm ²
6	250 A	12,8V/25,6V : on
1	10,5V/21V : off	12,8V/25,6V : on
2	10V/20V : off	12,8V/25,6V : on
3	9,5V/19V : off	12,8V/25,6V : on
4	11,3V / 22,6v : off	12,8V/25,6V : on

Especificaciones:

- Tensión de entrada : 12/24 auto detectable
- Corriente de salida : 250A
- Sobre carga (corriente) : 500A en 5 segundos
- Rango de corriente programable (tol +/- 20%) : 6 (1 t/m 6)
- Rango de tensión programable: 4 (1 t/m 4)
- Rango de sobretensión : > 16V (12V)
- Interruptor con led de alarma parpadeando: >32 V (24V)
- Corriente de Stand by : Activa: 5mA
Desactivada: 1,5mA

- Dimensiones : 52 x 117 x 46 mm
- Peso: 0,5 kg
- Conector de la batería: M10/8mm
- Contacto de alarma: M8
- Alarma de contacto: max. 1A (12/24Vdc)
- Negativo/alarma/Reset-conexión: 6,3mm , conectores de punta blanda
- Protección contra polaridad inversa
- IP67