

# Manual de instrucciones

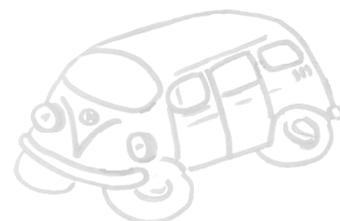
Controlador de carga solar para 2 baterías  
12V o 12/24V con selector automático

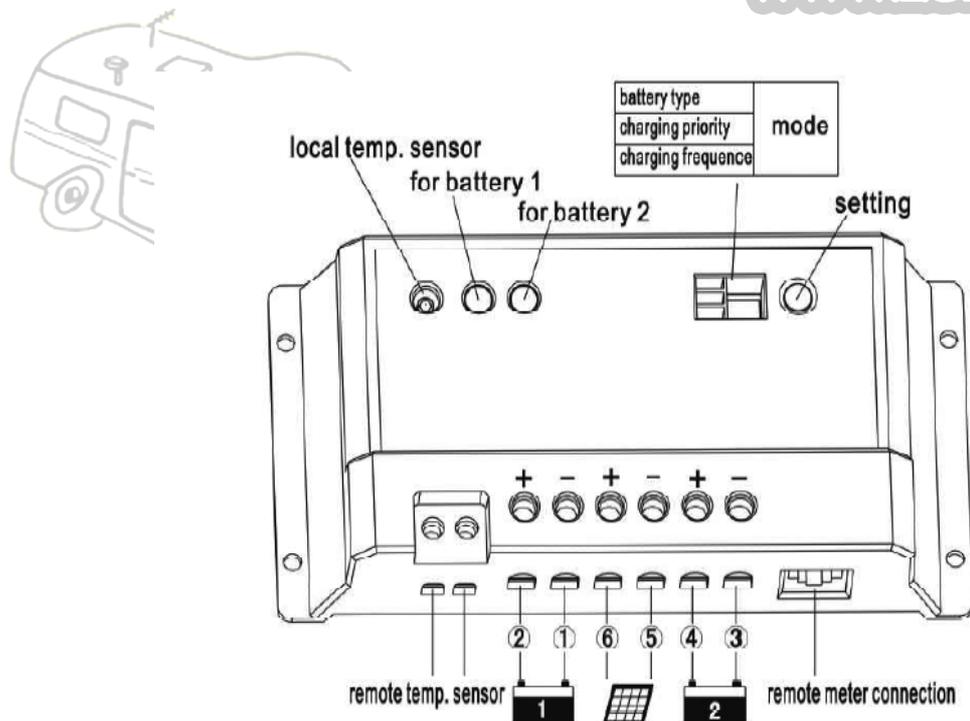


## Información técnica

Destino	Baterías selladas	Baterías de Acido	Baterías AGM
Voltaje normal	14,2V	14,4V	14,6V
Voltaje reforzado (Boost)	14,4V	14,6V	14,8V
Voltaje en flotación (Float)	13,7V	13,7V	13,7V
Voltaje solar máximo	30V (o 55V)		
Rango de voltaje de la batería	1-15V		
Tiempo de voltaje reforzado	30 minutos		
Auto-consumo	4mA de noche, 10mA cargando		
Conexión del medidor remoto	8pins RJ-45		
Compensación de temperatura	-30mV/C°/12V		
Terminales	4mm <sup>2</sup>		
Temperatura de funcionamiento	-35C° a +55C°		

Nota: Esta información es para sistemas de 12V, para 24V multiplicar x2





(Note: connect the components as the 1-6)



Connect with the battery #1



Connect with the battery #2



Connect with the PV.

### Remote Temp. Sensor

Conector para RTS (opcional) para un monitor de temperatura remoto de baterías

### Local Temp. Sensor

Mide la temperatura ambiente, la batería de ajusta acorde la temperatura ambiente

### For Battery 1

Informa del estado de carga, de batería y errores de la batería 1

### For Battery 2

Informa del estado de carga, de batería y errores de la batería 1

### Remote meter connection (opcional)

Puerto de comunicación con el medidor remoto

**Nota:** No es para un monitor de temperatura, el controlador calcula los datos con lo que obtiene del sensor de temperatura local. El regulador usa el sensor de temperatura remoto automáticamente cuando este esta conectado



### Modo configuración

Tipo de batería	Modo
Prioridad de carga	
Frecuencia de carga	

Los 3 Led parpadean, cada Led expresa un modo diferente, escoge el Led acorde con modo de configuración, presione 5 segundo el botón setting para cambiar de un modo a otro, deja de presionar para seleccionar el modo.

#### Paso 1 selección de tipo de batería (battery type)

Numero que se muestra	Tipo batería
1	batería sellada (por defecto)
2	batería de GEL
3	batería de ácido

#### Paso 2 seleccionar de prioridad de carga (charging priority)

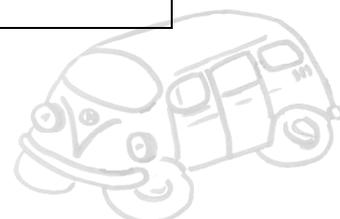
Solo se selecciona el porcentaje para la primera batería, la segunda se ajusta sola

Numero que se muestra	Carga de la 1ra batería	Carga de la 2da batería
0	0%	100%
1	10%	90%
2	20%	80%
3	30%	70%
4	40%	60%
5	50% (por defecto)	50%
6	60%	40%
7	70%	30%
8	80%	20%
9	90%	10%

**Nota:** en el estado normal de carga, el controlador dividirá la carga según la configuración de prioridad, mientras la batería 1 esté cargada, el resto de carga será para la batería 2, y volverá a la configuración normal cuando la batería 1 tenga poco voltaje. Cuando el controlador detecte solo la batería 1 toda la carga irá directamente a la batería 1 automáticamente

#### Paso 3 selecciones de frecuencia de carga (charging frequency)

Numero que se muestra	Frecuencia de carga PWM
0	25Hz (por defecto)
1	50Hz
2	100Hz



### Otras indicaciones

- 1- el Led parpadea, corto circuito, compruebe la PV y la batería, y asegúrese de que está conectada correctamente
- 2- El Led parpadea lentamente, la batería esta completamente cargada
- 3- El Led esta encendido, se está cargando
- 4- El Led esta parpadeando rápidamente, si hay batería, no se está cargando
- 5- El Led esta apagado, no hay batería o esta con sobre voltaje

### Medidas

