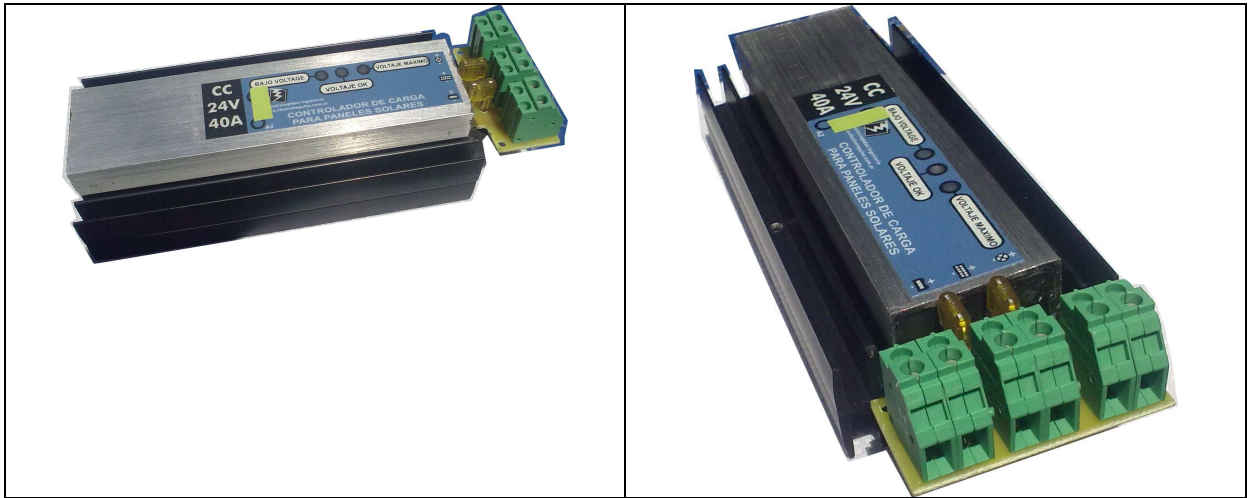


**CONTROLADOR DE CARGA PARA PANELES SOLARES 24V 40A CON  
DESCONECCION POR BATERÍA BAJA**



**Especificaciones**

- **Corriente máxima admisible sección regulador: 40A.**
- **Corriente de funcionamiento permanente sección regulador: 32A.**
- **Tensión de entrada: 28V a 45V.**
- **Corriente máxima admisible llave de salida a consumos: 20A**
- **Tensión de desconexión de salida a consumos (LVD) 18V +/- 0,5V.**
- **Tensión de re conexión automática de consumos: 24V +/-0,5V.**
- **Tensión regulada de carga de batería: 27,5V, dispone de ajuste fino**
- **3 leds indicadores del estado del sistema: bajo voltaje / ok / máximo voltaje de batería alcanzado.**
- **Módulo en aluminio anodizado con frente de policarbonato, sellado con resina.**
- **Conexión mediante bornera tipo KDS-4**
- **Proteccion contra sobre corriente por fusibles.**
- **Protección contra inversión de voltaje de batería y panel por diodos antiparalelo externos.**



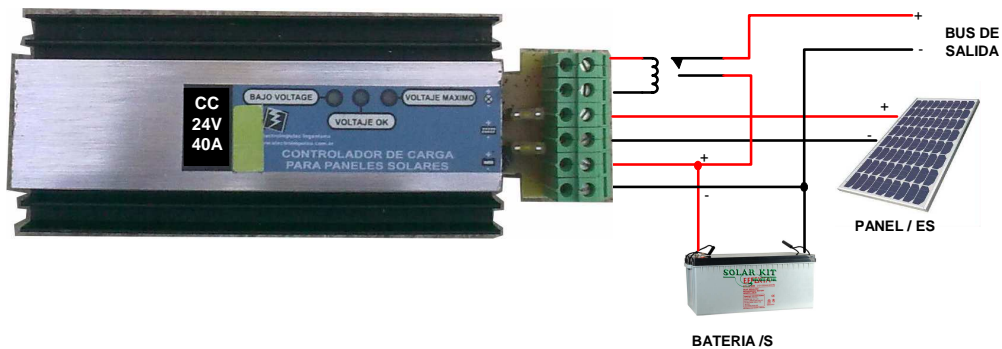
## Diagrama de instalación para que lo instale Ud. mismo.

Diagrama de conexión con cargas hasta 20 Amperes.

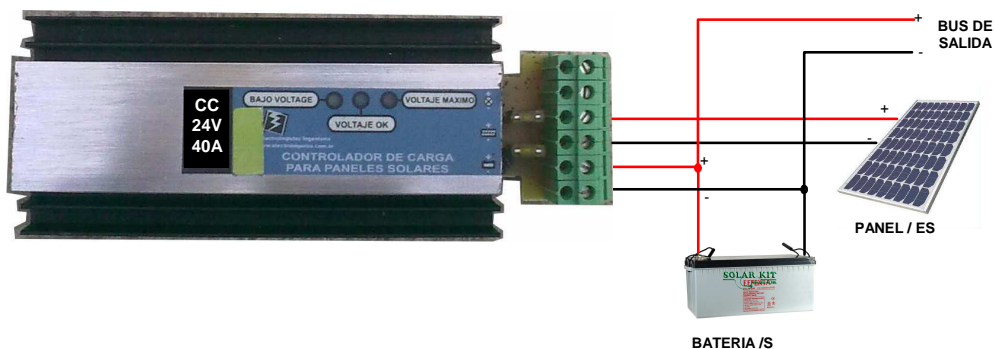


Detrás del sticker de papel sobre el frente se hallan dos presets para ajuste.  
Giro sentido horario, baja el voltaje. antihorario, sube.  
El superior ajusta la tensión de corte de salida por baja batería. Hystere (leds amarillo encendido=salida cortada, verde=salida activa)  
El inferior ajusta la tensión de carga de batería.  
(led rojo encendido=límite de tensión alcanzado)

En caso de conectar inversores o consumos de más de 20A, utilice un relay como llave para no dañar la salida del regulador.



Conexión de los consumos directamente desde la batería, sin usar la llave de desconexión LVD (Consumos de más de 20A sin disponer de relay auxiliar).



Para evitar cortocircuitos que dañen el equipo, instálelo sin energía en el cableado.

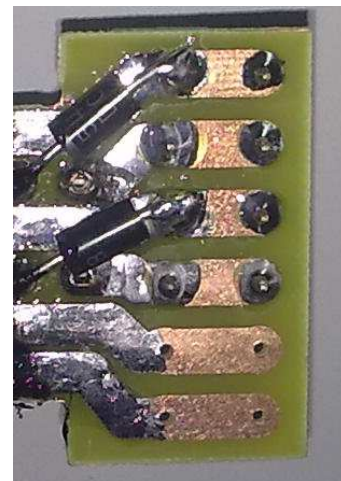
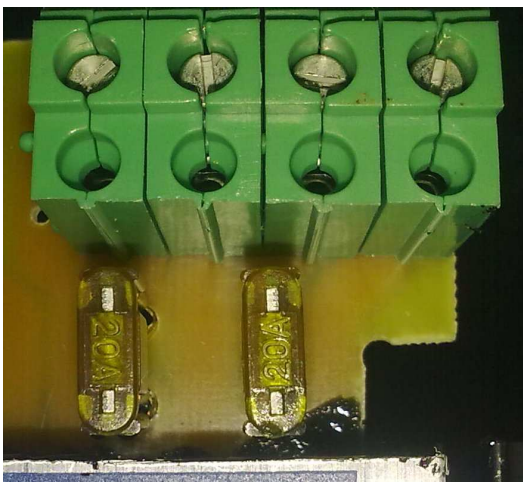
Desconecte la batería, desconecte el panel, conecte el cableado a la bornera, observe que la polaridad sea correcta y los cables estén en el orden correcto. Conecte la batería y luego el panel. Tienen que encender los leds del regulador indicando el estado del sistema. (Verde o amarillo al conectar batería).



INTENSIDAD DE CORRIENTE ADMISIBLE PARA CONDUCTORES DE COBRE (Secciones AWG)								
AISLADOS		TEMPERATURA DE SERVICIO: 60°			75°		90°	
SECCION	SECCION	GRUPO A			GRUPO B			DESNUDO
		TEMPERATURA DE SERVICIO			TEMPERATURA DE SERVICIO			
Nominal (mm) <sup>2</sup>	AWG	60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C	
0.32	22	3	3					
0.51	20	5	5					
0.82	18	7.5	7.5					
1.31	16	10	10					
2.08	14	15	15	25	20	20	30	
3.31	12	20	20	30	25	25	40	

- **Utilice conductores de 4mm<sup>2</sup>** como máximo para conectar este regulador. En caso de que su instalación solar esté realizada con conductores más gruesos, adapte los tramos de conexión al regulador a máximo 4mm<sup>2</sup> que es la sección máxima admisible por la bornera del regulador.

### Detalle de la protección mediante fusibles y diodos antiparalelo.



- Revise el estado de estas protecciones en caso de falla del regulador.
- Los diodos pueden ponerse en cortocircuito si se conectan inversamente +/- panel y/o +/- batería.
- Los fusibles pueden abrirse en caso de funcionar durante un tiempo prolongado a más de 20 amperes o ante un cortocircuito.
- Los fusibles están alojados en zócalos.
- Los diodos deberán desoldarse y reemplazarse.
- El cátodo (raya del diodo) va hacia el +, hay un Diodo en la línea de panel y otro en la línea de batería.

