



## REGULADOR DE CARGA SOLAR. 12 V. 4 A.

# C-0190

FADISEL S.L.

©© Los nombres registrados y marcas que se citan son propiedad de sus respectivos titulares.

Regulador económico y fiable para módulo solar. Permite controlar instalaciones solares de **12 V** y de hasta **55 W**. El regulador controla la tensión y la corriente de forma rápida y con sumo cuidado. Dos leds indican cuando la batería está llena o está cargando. **Lea atentamente todas las instrucciones antes de usar este aparato.**

### IMPORTANTE / PRECAUCIONES.

- No debe utilizar este aparato en condiciones ambientales desfavorables como: Temperatura ambiental superior a 50°C, gases inflamables, disolventes, vapores y polvos inflamables, cerca de humedad, humedad relativa del aire superior a 80%.
- Este aparato debe ser utilizado únicamente en locales secos y cerrados.
- Si el aparato es susceptible de no funcionar de manera adecuada, conviene desconectarlo cuanto antes, y tomar las medidas necesarias para evitar una puesta en marcha accidental o involuntaria. Las condiciones de seguridad de uso de este aparato dejan de ser válidas cuando: el aparato y su cable de alimentación presentan deterioraciones evidentes, el aparato no funciona correctamente o el aparato ha sido dañado durante el transporte y/o su almacenamiento.
- Gases detonantes peligrosos pueden formarse en la proximidad de la batería en caso de paro del sistema de seguridad cuando hay sobrecarga. Asegúrese que la batería esta instalada en un lugar bien ventilado.
- Sólo las células solares pueden ser utilizadas como fuente de corriente.
- Para evitar cualquier corto-circuito en la línea entre el regulador de carga solar y la batería, es necesario instalar un fusible en el terminal positivo.

### FUNCIONAMIENTO.

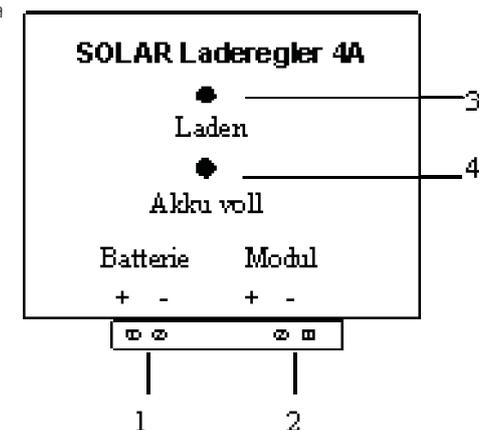
En las instalaciones solares fotovoltaicas se utiliza habitualmente baterías de plomo para almacenar la energía. Estas baterías deben protegerse de una sobrecarga. Esta función es asegurada por el regulador de carga solar C-0190.

#### Dispositivo de protección en caso de sobrecarga.

Cuando la batería alcanza la tensión de fin de carga, ésta todavía no está completamente cargada. El regulador de carga C-0190 se encarga de ir reduciendo paulatinamente la corriente de carga y no corta el suministro de corriente de carga hasta que la batería ha completado totalmente su capacidad de almacenaje de energía. El regulador también controla que la tensión de fin de carga no sea sobrepasada.

#### Conexión y elementos indicadores

- 1.- +/- Conexión de la batería de plomo
- 2.- +/- Conexión del módulo solar
- 3.- LED Rojo
- 4.- LED Verde





## REGULADOR DE CARGA SOLAR. 12 V. 4 A.

**C-0190**  
FADISEL S.L.

©©Los nombres registrados y marcas que se citan son propiedad de sus respectivos titulares.

### INSTALACIÓN.

Asegúrese de que la polaridad es correcta

El regulador de carga solar debe ser preferentemente instalado a proximidad de la batería y protegido de las condiciones atmosféricas. También tiene que asegurarse de que la batería esté instalada en habitaciones bien ventiladas. Para tener una función de protección del regulador solar, éste tiene que estar conectado al generador solar, a la batería de plomo y a la carga. Todos los componentes del sistema, es decir el generador solar, la batería de plomo, los receptores y el regulador solar deben ser para la misma tensión. Compruebe este factor antes de la instalación y contacte su distribuidor en caso de duda.

Respecte el orden siguiente para la instalación:

1. Conecte la batería al regulador de carga mediante los bornes de rosca previstos para ello. Le recomendamos que utilice un cable flexible de 2.5 mm<sup>2</sup> de diámetro, para que la caída de tensión no sea demasiada elevada, y el cable no sufra calentamiento. Solamente se puede prescindir de un fusible si se instala un "protector de corto-circuitos". En caso contrario debe instalar un fusible en el polo positivo de la batería. Los dos componentes deben ser instalados en la misma habitación y relativamente cerca el uno del otro.
2. Conecte el módulo solar al regulador mediante los terminales de rosca previstos para ello.

Dos leds indicadores indican el estado de funcionamiento:

El indicador **LED Rojo**: Tensión de carga del generador suficiente, el acumulador está en carga.

El indicador **LED Verde**: Acumulador lleno, tensión final de carga alcanzada, tensión de carga suficiente.

Si ningún indicador se enciende, es que el generador no suministra suficiente tensión de carga o que la tensión de carga es inferior a la tensión del acumulador (acumulador lleno).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

|  |                   |
|--|-------------------|
| Tensión nominal .....                      | 12 V              |
| Corriente de carga (células solares) ..... | 4A                |
| Carga máxima .....                         | 4A                |
| Consumo max. de electricidad propia .....  | 1.5 mA            |
| Tensión final de carga .....               | 13.8 V            |
| Márgenes de temperatura .....              | -10°C ..... +50°C |
| Dimensiones .....                          | 68 x 57 x 28 mm   |
| Peso .....                                 | 150g              |

### CONSIDERACIONES.

Este componente está destinado para su uso por parte de profesionales, o usuarios con un nivel técnico o conocimientos suficientes, que les permita desarrollar por sí mismos los proyectos o aplicaciones deseados. Por este motivo no se facilitará asistencia técnica sobre problemas de implementación del citado componente en las aplicaciones en las que sea empleado.

Para cualquier problema relativo al funcionamiento del producto (excluidos los problemas de aplicación), póngase en contacto con nuestro **departamento técnico. Fax 93 432 29 95.**

**Correo electrónico: sat@fadisel.com. La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante.**

Los productos de la familia "Componentes" de Cebek disponen de **1 año de garantía** a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato o manipulación incorrectos.

Disponemos de más productos que pueden interesarle, visítenos en: **www.fadisel.com** ó **SOLICITE nuestro catálogo.**