

# ¡ PRECAUCIONES !

- Las instalaciones y los aparatos eléctricos tienen sus riesgos, por lo que hay que tomar precauciones para su uso. Una descarga en nuestro cuerpo puede producir graves daños. Debemos tener siempre presentes unas normas básicas cuando manejemos aparatos eléctricos:
- No tocar aparatos eléctricos con la piel mojada o sin zapatos, pues puede producir descargas eléctricas.
- Solo instale equipos en interiores secos. No colocar aparatos eléctricos cerca de la ducha o fuentes de agua.
- Conectar correctamente la entrada y la salida del equipo. Comprobar el perfecto estado de los cables del equipo a conectar.
- No permita que líquidos u objetos extraños ingresen al equipo o tengan contacto con alguna de sus partes internas.
- Desconectar los aparatos eléctricos antes de manipularlos si no funcionan correctamente.
- No tirar del cable para desconectar electrodomésticos.
- No sobrecargar enchufes ni utilizar grandes alargadores, pues pueden recalentarse y producir incendios.
- El sistema de polo a tierra en el cable de alimentación es obligatorio para garantizar la protección de los usuarios y equipos, no corte este elemento pues afecta el normal funcionamiento del equipo.
- No destape el equipo, manipular su interior le puede ocasionar accidentes por choque eléctrico, además pierde la garantía del equipo

Fabricado por:



24MAR15 V2

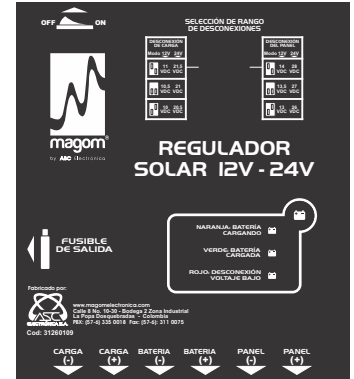
www.magomelectronica.com  
 servicioalcliente@magomelectronica.com  
 Calle 8 No. 10-30 - Bodega 2  
 Zona Industrial La Popa - Dosquebradas  
 - Colombia -  
 PBX: (57-6) 335 0018 Fax: (57-6): 311 0075

## GARANTÍA DE CALIDAD

- Este producto está garantizado por 12 meses a partir del momento de su compra, por cualquier defecto de fabricación, sustituyendo por partes nuevas aquellas que presenten fallas.
- Esta GARANTÍA es aplicable exclusivamente cuando el aparato ha sido correctamente instalado y operado de acuerdo al manual.
- No se cubrirá garantía por mala instalación, por uso indebido del equipo, y si personas no autorizadas abren o tratan de reparar el mismo. ASC Electrónica S.A. no asume responsabilidad por daños o fallas de otros equipos conectados a este producto.

# MANUAL DE OPERACIÓN

## REGULADOR SOLAR DE CARGA 12V-24V MODELOS: 10, 20 Y 30A



### CON PORTAFUSIBLE AEREO

*El equipo no deberá ser conectado ni operado si no se han seguido las instrucciones aquí descritas, por lo que se recomienda leer cuidadosamente este manual y tenerlo siempre a la mano.*

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Voltaje de Entrada:** 12Vdc ó 24Vdc  
**Selección de Voltaje:** Automático  
**Corriente máxima:** 10, 20 ó 30A  
**Protección:** fusible de 10, 20 ó 30A  
**Rangos de desconexión ajustables**

### INSTRUCCIONES DE USO

Antes de realizar la instalación del **Regulador Solar**, asegúrese de leer completamente el manual de usuario.

El **Regulador Solar** tiene como función específica la administración y protección de los equipos que conforman el sistema de energía solar.

Específicamente protege la(s) batería(s) contra el exceso de carga o descarga profunda, estados en los cuales se podrían generar accidentes graves, el deterioro y/o la pérdida de las mismas.

Así mismo, evita que en las horas de poca generación de energía los paneles consuman parte de la energía almacenada en la(s) batería(s).

Por último protege la carga a alimentar y el sistema en general contra consumos excesivos de energía.

### GUÍA DE INSTALACIÓN

- Con el regulador **APAGADO** realice la conexión de la(s) batería(s), el panel y la carga como se indica en el Diagrama de conexiones.
- Seleccione el rango de desconexión del panel y de la carga en los valores que indica el equipo para 12Vdc y 24Vdc.
- Verifique la polaridad de los elementos conectados previamente y encienda el **Regulador Solar**.

4- Los indicadores del **Regulador Solar** informarán sobre el estado de las baterías y el estado de las salidas del equipo, así:

- Naranja:** Batería Cargando - Batería y Panel conectados.
- Verde:** Batería Cargada - Carga conectada y Panel desconectado.
- Rojo:** Batería Descargada - Carga desconectada.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Regulador solar de carga de:	10 A	20 A	30 A
<b>Codigo:</b>	31260106	31260107	31260105
<b>Voltaje sistema:</b>	12V – 24V Selección automática	12V – 24V Selección automática	12V – 24V Selección automática
<b>Corriente máxima de carga:</b>	10 A	20 A	30 A
<b>Desconexión de carga:</b>	14V – 28V	14V – 28V	14V – 28V
<b>Nivel bajo de corte:</b>	10,5V - 21V	10,5V - 21V	10,5V - 21V
<b>Consumo propio:</b>	<= 20mA	<= 20mA	<= 20mA
<b>Fusible de protección:</b>	10 A	20 A	30 A
<b>Dimensiones (alto-ancho-largo)(cm)</b>	4.5 X 15 X 16	4.5 X 15 X 16	4.5 X 15 X 16

### DIAGRAMA DE CONEXIONES

