

El regulador de carga Solutronic posee protección contra sobretensiones inducidas en la línea de paneles fotovoltaicos a partir de los 30 VCC ó 38 VCA, generadas por fenómenos atmosféricos.

El regulador de carga Solutronic posee un fusible para proteger el sistema de excesos en la corriente tomada por los consumos, el cual deberá ser reemplazado, en el caso de ser necesario, por otro de características similares.

El regulador de carga Solutronic posee una salida de tensión en la parte inferior del lateral derecho, que permite la inserción del Voltímetro Electrónico Solutronic (opcional).

El voltímetro electrónico Solutronic está especialmente diseñado para el control de la batería y de la instalación domiciliar en baja tensión (12 ó 24 volts de corriente continua).



⚠ ATENCIÓN

La inserción de puntas de multímetros u otros conectores no adecuados en la salida para el control de la batería podrían ocasionar cortocircuitos que dañarían al regulador de carga.

La salida para el voltímetro no está diseñada para permitir la conexión de consumos. Toda utilización no adecuada del regulador de carga Solutronic invalidará la garantía.

CARACTERÍSTICAS DEL REGULADOR DE CARGA SOLUTRONIC RC-8A

Tensión de alimentación (automático)	12 / 24 VCC
Máx. corriente del panel	8 Amperes
Máx. corriente de consumo	10 Amperes
Corriente de funcionamiento	6 mA. / 14 mA. aprox.
Máx. tensión de carga (H.V.D.)	
Batería sellada	13,7 VCC / 27,4 VCC
Batería abierta	14,1 VCC / 28,2 VCC
Tensión de desconexión (L.V.D.)	11,1 VCC / 22,2 VCC
Tensión de reconexión	12,6 VCC / 25,2 VCC
Fusible (Tipo Automotor)	10 Amperes
Máx. tensión en línea de paneles	30 VCC ó 38 VCA

⚠ CUIDADO

Uso en interiores exclusivamente.

CONSEJOS ACERCA DE LA INSTALACIÓN

- El regulador de carga deberá estar ubicado tan cerca de la batería como sea posible. Esto es necesario debido a que las pérdidas de tensión en los cables conectados a la bornera pueden ser significativas.
- Cerciórese de que el regulador y la batería estén ubicados en recintos bien ventilados y al resguardo del clima.
- Asegúrese de instalar el fusible adecuado debido a que, en caso de cortocircuito, puede circular una corriente muy elevada, lo que podría provocar fuego.
- El equipamiento que, dada su importancia, no puede ser desconectado, deberá conectarse directamente a la batería por medio de un fusible.
- Durante la instalación podrían producirse chispas, por lo tanto, esto deberá ser tenido en cuenta cuando se trabaje en recintos con materiales inflamables o explosivos.
- Se recomienda instalar un conector de rápido acceso entre el panel solar y el regulador, de forma tal que permita una rápida desconexión del mismo del resto del equipamiento y de personas, ante la inminencia de una tormenta eléctrica.
- Siempre recurra a un instalador calificado.

CARACTERÍSTICAS DEL VOLTÍMETRO ELECTRÓNICO SOLUTRONIC MOD. 12 VCC (OPCIONAL)

Tensión mín.	11,5 VCC
Tensión máx.	16,0 VCC
Resolución	0,5 VCC
Protección contra inversión de polaridad	SI

CARACTERÍSTICAS DEL VOLTÍMETRO ELECTRÓNICO SOLUTRONIC MOD. 24 VCC (OPCIONAL)

Tensión mín.	23,0 VCC
Tensión máx.	32,0 VCC
Resolución	1,0 VCC
Protección contra inversión de polaridad	SI

GARANTÍA

- Solutronic garantiza el normal funcionamiento del producto, por el término de seis meses, contra todo defecto de fabricación a partir de la fecha de compra del mismo; asimismo, el comprador deberá presentar la factura que ampara la compra de este producto. Los desperfectos causados por uso inadecuado del producto (por ejemplo: incorrecta instalación, caídas, roturas, conexiones a tensiones distintas a las indicadas, etc.), desgaste normal y reparación por terceros no autorizados, quedan exceptuados de esta garantía.

⚠ ATENCIÓN Uso en interiores exclusivamente.

LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO

REGULADOR DE CARGA PARA PANELES FOTOVOLTAICOS RC-8A

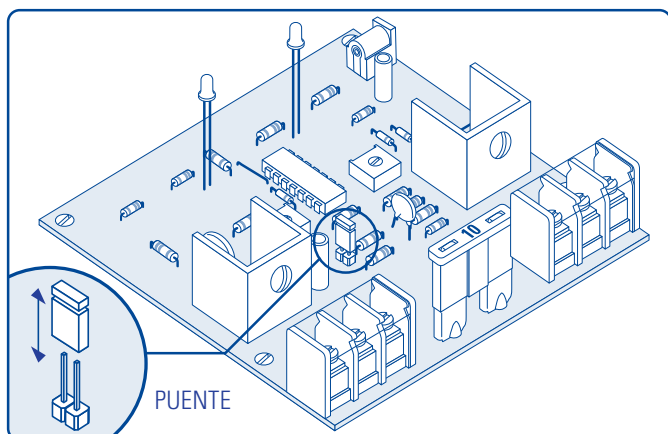
INSTRUCCIONES DE USO

LEER ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE USO ANTES DE INSTALAR EL REGULADOR DE CARGA

El regulador de carga Solutronic cumple automáticamente las funciones de: limitar la corriente generada por los paneles fotovoltaicos hacia la batería a fin de evitar la carga excesiva; y desconectar el consumo para evitar la descarga profunda de la misma, prolongando su vida útil, tanto en sistemas de 12 ó 24 VCC.

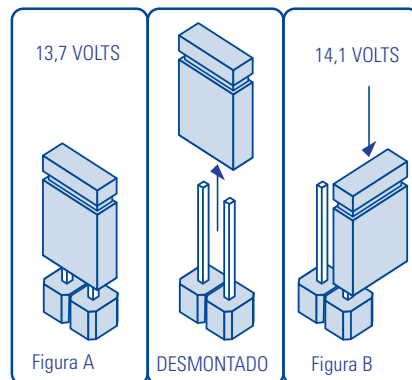
A - SELECCIÓN DEL TIPO DE BATERÍA (ABIERTA O SELLADA)

Retirando los tornillos ubicados en la parte posterior del regulador y removiendo la tapa, quedará expuesto el circuito. Mediante la inserción o no del puente provisto, se seleccionará el tipo de batería. Ubicación del puente en el circuito:



Para baterías selladas, la tensión final de carga es de 13,7 volts (27,4 volts), por lo tanto el puente debe estar cerrado como muestra la figura A.

Para baterías abiertas, la tensión final de carga es de 14,1 volts (28,2 volts), por lo tanto el puente debe estar abierto como muestra la figura B.



Tras realizar la operación de selección, se deberá colocar nuevamente la tapa del regulador, teniendo especial cuidado con la ubicación de los indicadores luminosos.

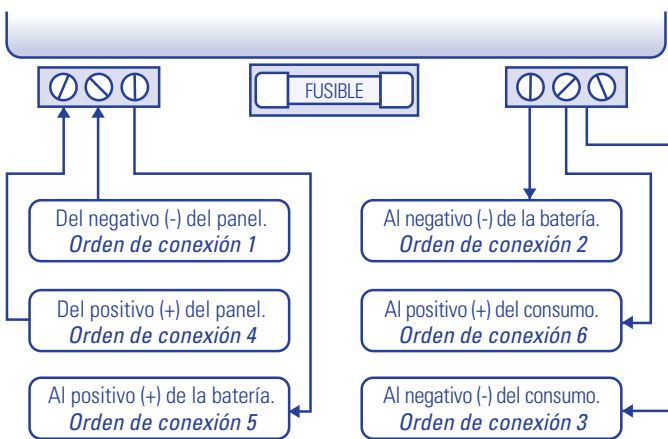
Luego deberán ser colocados los tornillos posteriores.

Los valores entre paréntesis corresponden a sistemas de 24 volts.

De origen el regulador está preparado para baterías abiertas.

B - INSTALACIÓN

El regulador de carga Solutronic deberá ser fijado en forma vertical y con las borneras hacia abajo, como muestra la figura:



- Orden de conexión
- 1º negativo del panel
 - 2º negativo de la batería
 - 3º negativo del consumo
 - 4º positivo del panel
 - 5º positivo de la batería
 - 6º positivo del consumo

- Orden de desconexión
- 1º positivo del consumo
 - 2º positivo de la batería
 - 3º positivo del panel
 - 4º negativo del consumo
 - 5º negativo de la batería
 - 6º negativo del panel

C - OPERACIÓN

El regulador de carga Solutronic conectará o desconectará automáticamente los paneles fotovoltaicos según los requerimientos de la batería.

La desconexión se producirá cuando la tensión de la batería alcance el nivel de tensión prefijado (**PUNTO A**).

Si el indicador luminoso **VERDE** que corresponde al **PANEL** se encuentra encendido, significa que el panel está conectado a la batería. Si dicho indicador se encuentra apagado, significa que el panel está desconectado de la batería para evitar la sobrecarga de la misma.

El regulador de carga Solutronic desconectará automáticamente los consumos si la tensión de la batería desciende a 11,1 volts (22,2 volts). Los reconectará cuando la tensión de la misma alcance los 12,6 volts (25,2 volts), a fin de evitar el efecto denominado "descarga profunda".

Si el indicador luminoso **ROJO** correspondiente a **BATERÍA BAJA** se encuentra encendido, significa que los consumos están desconectados. Se mantendrá en esa situación hasta que la batería alcance el nivel de tensión de trabajo.

Los valores entre paréntesis corresponden a sistemas de 24 volts.

PANEL	BATERÍA BAJA	SIGNIFICADO	CONDICIÓN	INDICADOR
○	○	PANEL DESCONECTADO Y CONSUMOS CONECTADOS	NORMAL	● (ROJO)
● (VERDE)	○	PANEL CONECTADO Y CONSUMOS CONECTADOS	NORMAL	● (VERDE)
● (VERDE)	● (ROJO)	PANEL CONECTADO Y CONSUMOS DESCONECTADOS	ALARMA	● (ROJO)
○	○	BATERÍA SIN CARGA O DESCONECTADA	ANORMAL	○ (VERDE)