

**C-0016**

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

Alimentador solar antichoque 14 W

Células solares semi-rígidas, resistentes a golpes y a las pisadas. Perfectas para el mantenimiento y la carga de las baterías.

Se instalan muy fácilmente en el jardín, el chalet, o en el techo de la caravana, autocaravana o RV.

Se suministran con 3 metros de cable.

Aplicaciones:

Para la carga solar de baterías de 12 V en pequeñas instalaciones remotas y Caravaning

Características de uso:

Módulo semi-rígido, resistente a golpes y pisadas (no contiene cristal).

Fácil de manipular y simple de instalar.

Totalmente impermeable.

Temperatura de uso: -20°C a 60°C

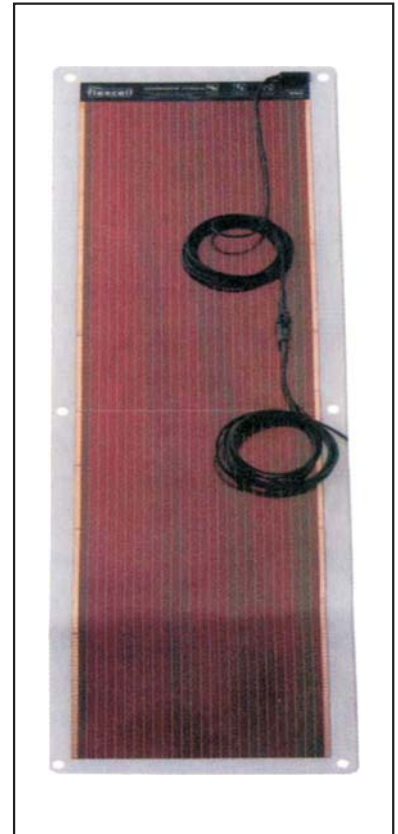
Conector: AMP impermeable IP67

Fabricado en Europa.

Características técnicas:

Potencia:	13,5 W
Tensión de trabajo	V_{mpp} 15 V*
Corriente de trabajo	I_{mpp} 900 mA*
Tensión en circuito abierto	V_{oc} 23 V*
Corriente de cortocircuito	I_{sc} 1200 mA*
Dimensiones	350 mm x 1305 mm
Área activa	280 mm x 1218 mm
Grosor	2 mm
Temperatura de trabajo	-20 a 60°C
Peso	1500 g
Conector	AMP Superseal serie 1.5. IP67
Homologaciones	CE
Accesorios compatibles:	Controlador de carga C-0190

(*) Según las Condiciones Standard de Prueba (STC): 1000W/m²; AM 1,5; 25°C



Energía solar para equipos electrónicos portátiles y carga de baterías



C-0016

3m de cable
(incluido)Regulador
de carga
C-0190
(no incluido)Batería
(no incluida)

semi-rígido

resiste
impactos
y pisadas

impermeable

Tabla de carga

Capacidad de la batería (mAh)/tiempo de carga en horas (@STC*):	600	900	1500	2000	4000	8000
C-0015 7W 15VDC 450mA	= 1h20	2h	3h20	4h30	9h	18h
C-0016 14W 15VDC 900mA	= 0h40	1h	1h40	2h15	4h30	9h
C-0017 27W 15VDC 1800mA	= 0h20	0h30	0h50	1h10	2h15	4h30

Radio AM/FM

GPS standard

Buscador de pesca

Radiotransmisor

Telef. satélite

GPS profesional

Batería de plomo
para iluminación solar

Consideraciones / Garantía

Este kit 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. Si se utiliza para uso didáctico se aconseja su utilización y montaje bajo la supervisión de personal docente. CebeKit y Fadisol no ofrecen explicaciones adicionales, asistencia técnica ni apoyo didáctico alternativo al reflejado en las presentes instrucciones. La garantía de este producto queda prescrita exclusivamente a piezas no suministradas en la relación del kit y avería o malfuncionamiento por causas ajenas a un montaje o uso inadecuados. En tal caso póngase en contacto con nuestro departamento técnico, Correo electrónico: sat@fadisel.com / Fax 93 432 29 95. Los productos CebeKit y Fadisol disponen de 2 años de garantía a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato, montaje o manipulación incorrectos.

La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante.

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

Instrucciones de utilización

Descripción del producto: cargador solar para baterías de 12V, resistente a impactos.

Especificaciones (@ STC*):

	C-0015	C-0016	C-0017
Tensión de trabajo	15 VDC	15 VDC	15 VDC
Corriente de trabajo	450 mA	900 mA	1800 mA
Peso	0,72 kg	1,5 kg	2,9 kg
Dimens. (mm)	350 x 695	350 x 1310	642 x 1310

(*) Medidas realizadas según las Condiciones Standard de Prueba (STC): 1000W/m²; AM 1,5; 25°C

Margen de temperaturas de trabajo:
-20°C a 60°C

Renuncia de responsabilidad:

el presente manual contiene las informaciones sobre la seguridad, instalación, características, mantenimiento e información técnica, las cuales deben ser leídas y comprendidas antes de usar el cargador solar al que se refieren. Por favor léalas con atención.

Precaución:

Los módulos fotovoltaicos generan electricidad cuando se exponen a la luz. La tensión de un solo módulo no es considerada peligrosa, sin embargo, si se conectan en serie para incrementar la tensión, también aumenta el peligro de electrocución. Cuando trabaje junto a baterías y otros aparatos electrónicos, observe las normas industriales de seguridad y los procedimientos indicados por los fabricantes.

Reglas a seguir:

- REALICE las conexiones a/desde los módulos fotovoltaicos preferentemente en condiciones de poca luz para reducir el riesgo de chispas eléctricas.
- REALICE las conexiones en una área bien ventilada, libre de gases o vapores inflamables.
- VERIFIQUE la polaridad. Todas las conexiones deben ser: POSITIVO (ROJO) a Positivo y NEGATIVO (NEGRO) a Negativo. Una conexión incorrecta dañaría el módulo y podría provocar chispas y riesgo de incendio.
- NO intente recargar pilas que no sean específicamente baterías-recargables.
- FIJE el módulo de forma segura en una estructura firme, de manera que todo el perímetro del módulo se apoye en el soporte.

Instrucciones de instalación:

- 1) Elija la mejor ubicación del módulo. Instálelo con el lado de la célula (lado púrpura) orientado hacia el sol, en un lugar que vaya a recibir una buena radiación solar directa durante todo el día. Para un máximo rendimiento ponga el módulo encarado al sol del mediodía.
 - 2) Utilice los ojete de las esquinas para fijar adecuadamente el módulo en una estructura fija, de forma que evite encorvarse.
 - 3) Si es necesario conecte al módulo el cable de extensión de 3m.
 - 4) Identifique la polaridad correcta (ROJO = POSITIVO; NEGRO = NEGATIVO) y conecte el terminal rojo del cable-prolongador de 3m al borne positivo de la batería, del controlador de carga o del aparato electrónico que desee conectar y el terminal negro al negativo.
- PRECAUCIÓN:** una conexión invertida es un peligro de incendio y podría dañar su panel solar.

5) Puede dejar el panel permanentemente conectado a su batería, pues el diodo de bloqueo de la caja de empalme del panel evita que durante la noche la batería se descargue a través de éste.

Preguntas más frecuentes:

¿Cómo puedo saber la potencia del módulo que necesito?

Consulte el gráfico de la parte inferior de la página 1 del manual.

¿Cómo puedo saber si el módulo solar está trabajando?

Puede verificar la tensión de salida del módulo con un voltímetro.

¿Este módulo descargará las baterías durante la noche?

No, el módulo solar incorpora un diodo anti-retorno para evitar la circulación de la corriente inversa.

¿Puedo dejar el módulo permanentemente en el exterior?

Sí, si está correctamente fijado y asegurado. Los terminales se deberán mantener limpios y firmemente enchufados.

¿Qué ocurre si hay humedad? El producto es impermeable.

¿Qué ocurre si se sumerge en el agua?

Simplemente seque el módulo con un paño seco. Evite tener el módulo sumergido durante un largo período de tiempo.

¿Cómo puedo limpiarlo y qué mantenimiento necesita?

Este módulo prácticamente no precisa mantenimiento. Simplemente límpielo con un trapo húmedo o con un jabón suave. No use ningún limpiador abrasivo ni disolventes, porque dañarían el panel.

¿Necesito un regulador de carga?

El controlador de carga evita la sobrecarga de la batería. El controlador debe instalarse si la corriente de salida (A) del módulo solar es superior al 1% de la capacidad de carga de la batería (Ah). Consulte a su proveedor toda la información técnica de la batería y las recomendaciones.

Ejemplo: con un módulo C-0015 de 7W (450mA = 0,45A) se recomienda usar el controlador de carga modelo C-0190, siempre que se utilice una batería más pequeña de 45Ah.

Soluciones a posibles problemas:

1) Conexión: Inspeccione completamente el cableado, busque algún cable suelto o corrosión. ¡Verifique la polaridad!

2) Tensión: Utilice un voltímetro para verificar la tensión en circuito abierto (salida desconectada) entre el terminal positivo (rojo) y el negativo (negro)

3) Batería: Asegúrese que la batería mantiene su capacidad para ser recargada. Consulte al proveedor/fabricante de la batería para saber cómo debe comprobar la batería.

4) Tamaño: Verifique que está usando un sistema correctamente dimensionado. Consulte el gráfico de la parte inferior de la página 1 del manual que le servirá de guía.

Garantía y limitaciones de responsabilidad

No se conceden garantías expresas ni limitadas a otras condiciones de plazos o calidades distintas de las siguientes:

Se concede al Comprador original de este producto la garantía que establece la ley, de 2 (dos) años sobre defectos de material y fabricación. Garantizamos además que este módulo producirá un mínimo del 70% del rendimiento eléctrico evaluado, durante un período de 3 (tres) años de la fecha de compra. En cuanto reciba el pedido, el Comprador

cualquiera que no sea el propio fabricante o distribuidor autorizado a ello.

Las presentes instrucciones de uso y funcionamiento son comunicadas al Comprador con cada mercancía comprada. No se aceptan responsabilidades por ningún daño a personas o propiedades causado por malos usos o manejo impropio de este producto, o cualquier pérdida de beneficio, gasto económico, u otros daños secundarios, fortuitos o especiales derivados del uso o de la incapacidad de usar el producto.

La máxima responsabilidad de esta garantía no superará el precio de adquisición del producto. Los productos devueltos bajo esta garantía, o se repararán, o se reemplazarán gratis, o se reembolsarán al precio de compra, en la opinión del fabricante y el importador. Esta garantía no cubre los costes de transporte por devolución o por reenvío del módulo o costes asociados de instalación, eliminación, adaptación, reinstalación, o modificación del producto original.

Esta garantía solamente es aplicable si el producto devuelto es acompañado por la factura original (debe indicar fecha de compra y nombre de la empresa vendedora). No se aceptará ninguna devolución sin autorización previa.

Cualquier otra forma de garantía dada por el detallista es totalmente de su propia responsabilidad y no se autoriza a ninguna persona a cambiar los términos de esta garantía del fabricante.

La garantía no afecta a los derechos del Comprador amparado por las propias leyes nacionales sobre derechos del consumidor.

Instalación

Primero conecte el cable prolongador de 3m (incluido en el suministro) a través del conector impermeable AMP Superseal IP67.



Conecte el módulo solar directamente a la batería, mediante los terminales apropiados a la batería elegida (no incluidos).



O conecte el módulo solar, la batería y la carga (por ejemplo una luz o un aparato electrónico) a un controlador de carga C-0190, no incluido.

