



Equipo multifunción válido para usar como cargador solar de pilas recargables y también como alimentador de artilugios electrónicos, ya sea directamente de la energía solar o a través de las baterías situados en el habitáculo que incluye este equipo.

INTRODUCCIÓN.

Este equipo es también una fuente de alimentación adecuada para cargar aparatos sin coste de operación.

Es ideal para juegos, radio/casetes, juguetes, play-stations, teléfonos móviles, linternas, etc...

Este panel solar se suministra con un conector DC ($\varnothing 3,5\text{mm} \times \varnothing 1,05\text{mm}$) para cargar directamente los aparatos.

Un conector DC con cable se encuentra ubicado en el estuche del panel plegable, para poder transportarlo con facilidad durante las actividades al aire libre.

Se suministra una pinza para sujetar el módulo a su cinturón.

También se incluye un porta-pilas para cargar durante el día, **4 baterías recargables de tipo "AA"** o **4 baterías recargables de tipo "AAA"** y luego poder usarlas en otros aparatos. (Las pilas recargables no se incluyen en este equipo).

Un juego de cables y un multiconector es suministrado para poder cargar otros aparatos.

El porta-pilas también ha sido diseñado para ser utilizado como conector adicional. Puede utilizar el porta-pilas para cargar otros aparatos, incluso si no contiene pilas.

Una vez que las baterías están completamente cargadas están preparadas para sacarlas de su habitáculo y poder instalarse en cualquier otro aparato, para hacerlo funcionar.

CONTENIDO.

1 - Panel solar fotovoltaico, plegable, con cable y conector

1 - Estuche portapilas, para **4 baterías recargables de tipo "AA"** / **4 baterías recargables de tipo "AAA"**. Las baterías recargables no se incluyen.

2 - Pinzas para colgar el panel solar y/o el portapilas al cinturón

1 - Conector acoplador hembra-hembra

1 - Cable con conector múltiple

MODO DE USO.

Cómo usar el cargador solar:

Exponga siempre el panel solar directamente encarado al sol, para que capte la máxima luz solar.

Cómo abrir la caja del panel solar.

1 - Presionar y deslizar los pestillos hacia fuera. (figura 1)

2 - Abrir la caja de plástico. (figura 2)

3 - Caja del panel solar abierto (figura 3)

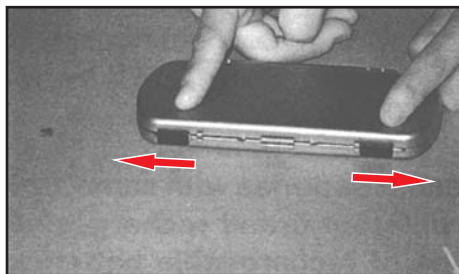


figura 1

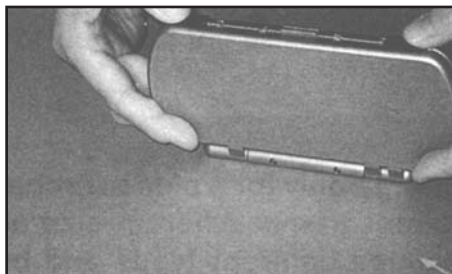


figura 2

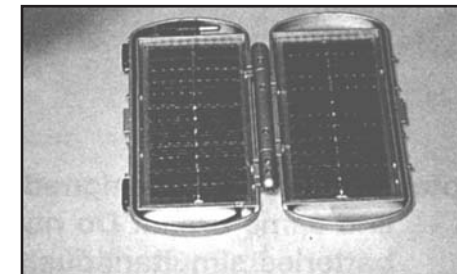


figura 3

Cómo sacar el cable

- 1 - Extraer el conector (figura 4)
- 2 - Desenrollar la longitud necesaria de cable. (figura 5)

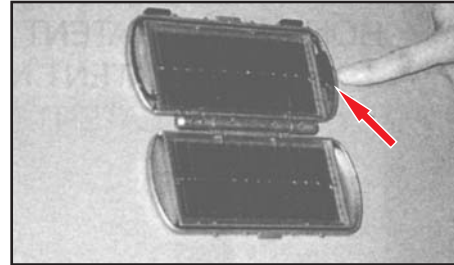


figura 4

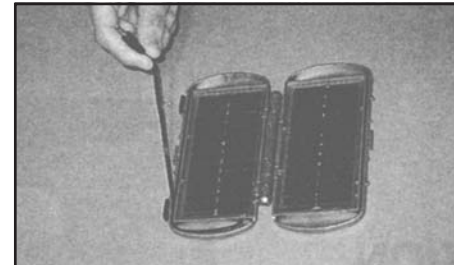


figura 5

Cómo usar el compartimento de las pilas (figura 6)

- 1 - El compartimento de las pilas está equipado con dos conectores (zócalos) DC.
El conector de la parte superior está marcado "IN", lo cual significa que es la entrada de energía para cargar desde el panel solar.
- 2 - El otro zócalo está marcado con "OUT", porque es el conector de salida para conectar las aplicaciones.
- 3 - Asegúrese siempre de que la conexión se hace correctamente.

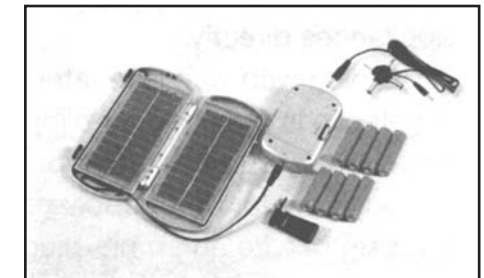


figura 6

Cómo cargar cuatro baterías recargables tipo "AA" o cuatro baterías recargables "AAA" (figura 7)

Este panel solar puede utilizarse como un cargador de baterías. Podrá recargar sus baterías y usarlas en juguetes, juegos electrónicos, etc...

- 1 - Enchufar el conector del panel solar a la entrada del compartimento de baterías marcado como "IN".
- 2 - Abra la tapa del compartimento de las baterías.
- 3 - Coloque cuatro baterías recargables tamaño "AA" o cuatro baterías recargables tamaño "AAA" en el compartimento. (las baterías recargables, no se incluyen). Preste atención en la posición correcta de cada batería.
- 4 - Cierre la tapa
- 5 - Para iniciar el proceso de carga, sitúe el panel solar encarado directamente a la luz del sol.

Nota: Este cargador está diseñado para cargar cuatro baterías recargable. de la misma marca y del mismo tipo. Diferentes marcas y modelos de baterías tienen diferentes resistencias y no deben mezclarse porque puede alterar el resultado de la carga.

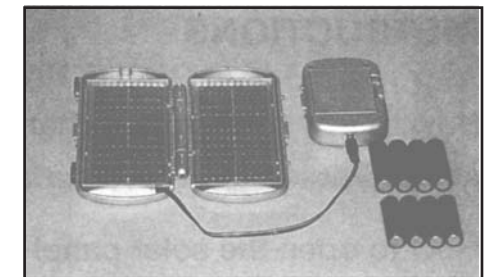


figura 7

Cómo utilizar el multi-conector con otros aparatos (fig. A, B, 8, 9 y 10)

- 1 - El portabaterías también está diseñado para ser usado como conector adicional, además, si se conecta en el extremo del cable multiconector se consigue alargar la longitud de la conexión.
- 2 - Conecte el panel solar a la entrada "IN" del compartimento para las baterías.
- 3 - Conecte el conector de la extremidad final del multiconector a la salida marcada "OUT".
- 4 - También puede utilizar el pequeño conector compacto hembra-hembra para prolongar el cable del panel solar mediante el cable multiconector (figura A).
- 5 - El multiconector se puede conectar a otros dispositivos para alimentarlos o para cargarlos.
- 6 - Asegúrese que ha realizado las conexiones adecuadamente (ver figura B).

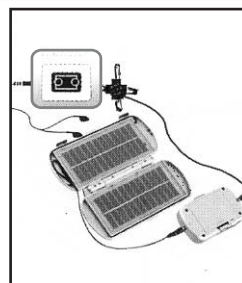


figura 8

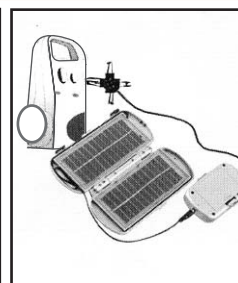


figura 9

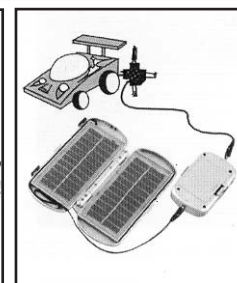


figura 10

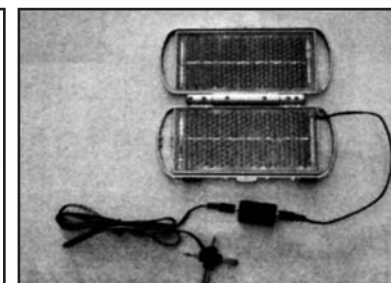


figura A

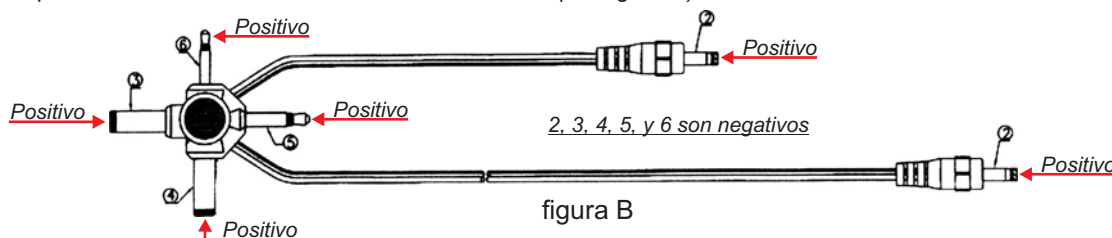


figura B

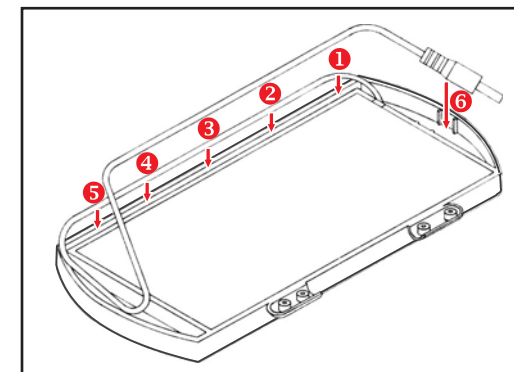


figura 11

Cómo volver a guardar el cable del panel

Coloque y presione el cable en la ranura del módulo. Siga los 5 pasos marcados en la figura 11, luego coloque el conector en 6.

Cómo utilizar la pinza con el panel solar (fig. 12, fig. 13 y fig. 14)

- 1 - La pinza se utiliza para actividades al aire libre y se coloca en el cinturón para llevar el módulo con más comodidad.
- 2 - Deslice la pinza en la guía lateral, desde la izquierda o desde la derecha, hasta el centro del módulo (fig. 16)
- 3 - Para quitar la pinza del cargador solar, presione ligeramente el bloqueador y deslícelo hasta el final para liberar la pinza (fig. 13 y fig. 14)
- 4 - Se recomienda que coloque el cargador solar en la repisa de la ventana, en el balcón, en el patio, etc.,... es decir, en el lugar que reciba la máxima luz solar.

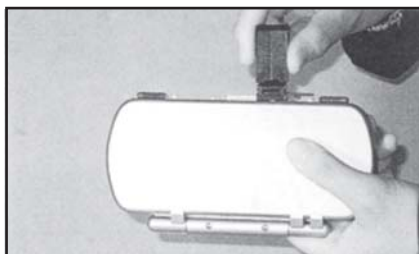


figura 12

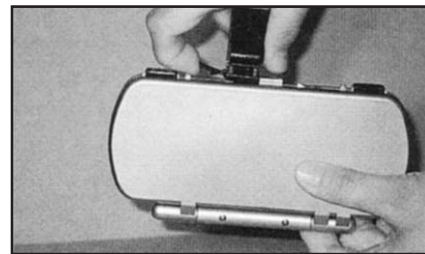


figura 13

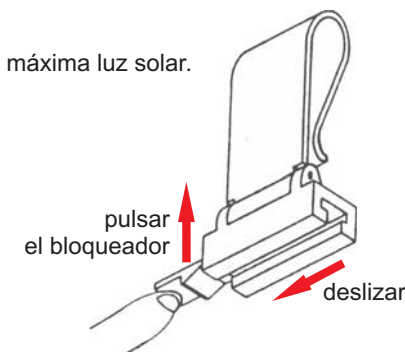


figura 14

Cómo utilizar la pinza con el compartimento de las baterías (fig. 15, fig. 16 y fig. 17)

1 - La pinza se utiliza para actividades al aire libre y se coloca en el cinturón para llevar el compartimento de las baterías con más comodidad.

2 - Deslice la pinza en la guía lateral, desde la izquierda o la derecha, hasta el centro (fig. 15)

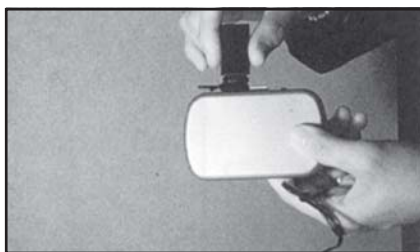


figura 15

3 - Para quitar la pinza del cargador solar, presione ligeramente el bloqueador y deslícelo hasta el final para liberar la pinza (fig. 16 y 17)



figura 16

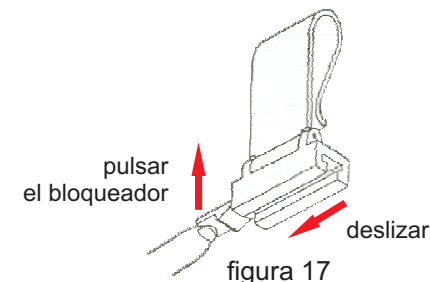


figura 17

Cómo utilizar la pinza como un soporte (fig. 18)

1 - Abra el panel solar y apóyelo sobre alguna cosa hasta lograr el ángulo que permita recibir la máxima luz solar. Cuanta más luz solar recibida mayor energía obtenida para el sistema de carga rápida.

2 - También puede fijar la pinza debajo del panel, para inclinarlo. Busque ahora el mejor ángulo para captar la máxima radiación solar.

3 - Deslice la pinza a la izquierda o a la derecha, hasta conseguir la inclinación óptima.



figura 18

TIEMPOS DE CARGA.

Tipo de batería	Capacidad de carga de la batería (mA)	Nº de baterías (unidades)	Horas de sol necesarias
AA / UM-3 / R06	500 mA/h	4	3,5 horas
AAA / UM-4 / R03	180 mA/h	4	1 hora

CARGAR MEDIANTE LA LUZ SOLAR ES RÁPIDO

El circuito de carga ha sido diseñado para cargar 4 baterías recargables en serie (4,8V). No intente cargar 1 o 2 baterías solamente. Es preciso colocar 4 baterías recargables, del mismo modelo y marca. El tiempo de carga es variable: depende de la intensidad de luz solar, del nivel de descarga de las pilas, de su capacidad, etc. Cuanto más alta es su capacidad, mayor es el tiempo de carga necesario.

Ejemplo: Tiempo de carga :
$$\frac{\text{Capacidad de la batería (500mA)}}{\text{Salida del panel solar (150mA)}} = \frac{500\text{mA}}{150\text{mA}} = 3,5 \text{ horas}$$

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 FADISOL de Cebek disponen de 2 años de garantía a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato, manipulación o conexión incorrectos.

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



Información referente a la protección del medio ambiente

Cuando este producto ya no esté en uso, no puede ser depositado junto a los residuos domésticos normales, en necesario llevarlo a un punto de recogida selectiva para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. Un símbolo sobre el producto, las instrucciones de uso o el embalaje lo indican. Los materiales son reciclables según están marcados.

Si usted practica la reutilización, el reciclaje u otra forma de uso de aparatos viejos está haciendo una importante contribución hacia la protección del medio ambiente.

Por favor consulte a su ayuntamiento cuál es el punto de disposición o vertedero apropiado más cercano a su domicilio.