

FADISOL

catálogo F04

Aplicaciones Solares y Energías Renovables





Os presento este nuevo catálogo solar, el F04 de FADISEL, especializado en aplicaciones solares y energías renovables. Si bien en el 2008 hicimos una apuesta clara y rotunda por la “Energía verde”, en este nuevo proyecto, hemos incorporado por un lado más productos, como baterías solares más potentes, una gama de convertidores y de reguladores más profesional y mucho más amplia. Igualmente, hemos pensado que los pequeños Packs Solares, solo enchufas y ya funciona (Plug&Play), pueden facilitar a muchos ciudadanos el uso de estos packs y hacerlos más populares. En el apartado de ventilación solar, 4 modelos nuevos de extractores y ventiladores solares, más grandes y potentes, para casas e industrias.

No podíamos olvidar las muy conocidas bombas sumergibles solares, con más modelos y 2 super-bombas que permiten alcanzar hasta los 80 metros de profundidad. No habrá pozo o depósito que se nos resista.

En la era del LED no podíamos dejar de crecer, y se ha introducido una gama de bombillas a led muy amplia y económica, con los formatos más habituales MR11, MR16, GU10, E14, y E-27, en las 2 tensiones 12 V CC, CA, y 230 V CA.

Cuatro nuevas familias de productos os pueden sorprender: Ecología doméstica, Agua, Medición medioambiental y Dinamos.

En Ecología Doméstica presentamos enchufes inteligentes para el ahorro energético, cocinas y hornos solares, packs de ahorro, medidores de consumo eléctrico, que son una apuesta clara por la concienciación popular con el ahorro de energía, y por un concepto de vida más sostenible.

En Agua os vamos a descubrir, que es una alternativa fuente de energía, y que una radio de ducha puede funcionar con la presión del agua, al igual que os mostraremos varios relojes y una calculadora que funciona con agua.

Por último la familia de los medidores medioambientales, como el electro-sensor, medidor de los campos electromagnéticos, o medidores de la calidad del aire (CO2), solarímetros y medidores del nivel de ozono, equipos ajenos a nosotros hace unos años, pero que poco a poco se van a ir normalizando, y serán indispensables para todos aquellos que estemos mínimamente preocupados por nuestro medioambiente y nuestro planeta.

Lluís Beltran
FADISEL CEO



Asociación española de
empresas exportadoras del
sector solar.
Fadisel es miembro asociado a
Solartys.



Asociación española de empresas
TIC exportadoras.
Fadisel es miembro asociado a
SECARTYS.



SOL Paneles

- 2 Células solares Encapsuladas
- 3 Células solares con sellado Epoxi
- 4 Módulos Solares para la Intemperie
- 5 Paneles Solares Flexibles
- 6 Cargadores Solares
- 7 Cargadores Solares
- 8-9 Módulos Solares de Silicio Cristalino
- 10 Soportes para paneles - Seguidor solar



SOL Control

- 11 Reguladores Solares
- 12 Reguladores Solares
- 13 Reguladores Solares MPPT - Accesorios instalaciones 12V
- 14 Convertidores de 24 V a 230 V
- 15 Convertidores de 12 V a 230 V
- 16 Convertidores de 12 V a 230 V onda senoidal pura
- 17 Baterías para Instalaciones Fotovoltaicas



SOL Packs Solares

- 18 Packs Solares "Plug&Play"
- 19 Packs Solares "Móntalo tu Mismo"



SOL Aplicaciones

- 20 Extractores y Ventiladores
- 21 Ventiladores
- 22 Bombas Solares
- 23 Equipos de Bombeo
- 24 Lámparas, linterna camping y reactancias
- 25 Iluminación Solar Decorativa y Linternas
- 26 Iluminación Solar Decorativa para jardín
- 27 Iluminación Solar Decorativa - Baliza solar - Expositor giratorio
- 28 Surtidores y Complementos Solares para el hogar y camping



VIENTO

- 29 Aerogeneradores



ILUMINACIÓN ECOLÓGICA

- 30 Lámparas de LEDS a 12 V, bajo consumo
- 31 Lámparas de LEDS a 12 V, bajo consumo
- 32 Lámparas de LEDS a 230 V, bajo consumo
- 33 Lámparas de LEDS a 230 V, bajo consumo



ECOLOGÍA DOMÉSTICA

- 34 Desincrustadoras electrónicas de cal
- 35 Control de Consumos
- 36 Control de Consumos
- 37 Control de Consumos
- 38 Cajas de ahorro energético y Hornos Solares
- 39 Cocinas Solares
- 40 Ionizadores y Lámparas ION
- 41 Ahuyentadores solares de Animales



DINAMOS

- 42 Lámparas y Cargadores
- 43 Lámparas y Cargadores



AGUA

- 44 Radio y Control de Consumo para Ducha
- 45 Relojes y Calculadora



MEDICIÓN MEDIOAMBIENTAL

- 46 Electrosensor
- 47 Medidores Digitales de campos magnéticos y EM
- 48 Medidores Digitales de aire, ozono y radiación solar

49 Índice Alfabético de Referencias

Células Solares Encapsuladas

Extensa gama de células solares fotovoltaicas de silicio cristalino, son de tamaño pequeño y mediano, con una excelente calidad y eficiencia. Muy adecuadas para la iniciación y las prácticas aprendizaje de la energía fotovoltaica. Aptas para alimentar juguetes, robótica, pequeños sistemas electrónicos y proyectos didácticos que precisen alimentación autónoma sostenible. Pueden asociarse varias células en serie y/o paralelo para lograr la tensión e intensidad de corriente deseadas. Todos los modelos van acompañados de un folleto detallado. Célula solar calibrada, ver página 47



C-0120



C-0124



C-0122



C-0123



C-0127

Ref	Potencia	Tensión Voc	Isc	Medidas	Conexiones	Caja	Lote
C-0120	45 mW	0,45 V	100 mA	45 x 25 mm	tornillos y barras interconexión	policarbonato y minilentes	Lote 4 uni
C-0122	180 mW	0,45 V	400 mA	75 x 45 mm	tornillos y barras interconexión	policarbonato y minilentes	Lote 2 uni
C-0124	220 mW	0,58 V	380 mA	60 x 60 mm	Cables 20 cm	ABS	1 uni
C-0123	360 mW	0,45 V	800 mA	95 x 65 mm	tornillos y barras interconexión	policarbonato y minilentes	1 uni
C-0127	464 mW	0,58 V	800 mA	90 x 60 mm	Cables 20 cm	ABS	1 uni

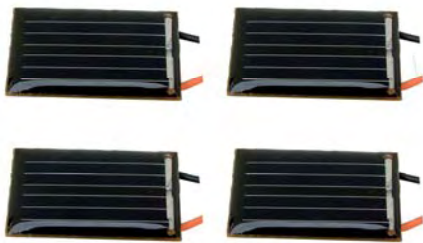
Células solares a medida

Consulten cantidad mínima y plazo

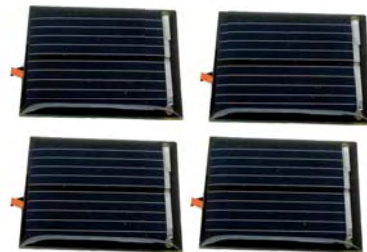
¡Somos su SOLAR TRADING!



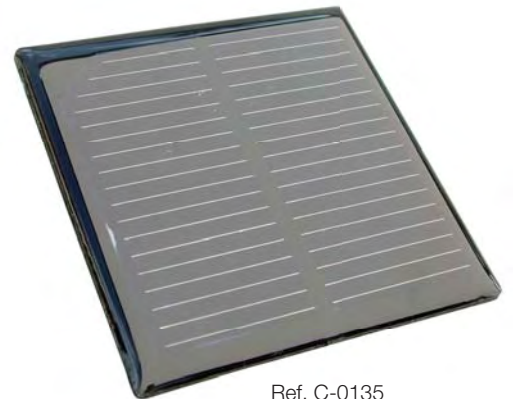
Células Solares con Sellado Epoxi



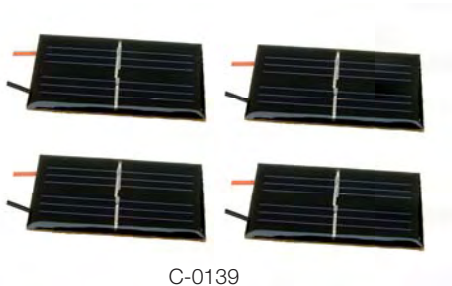
Ref. C-0137



Ref. C-0138



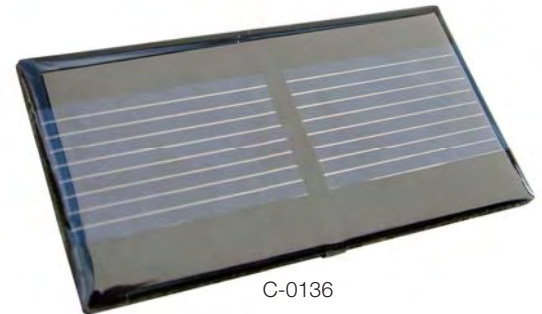
Ref. C-0135



C-0139



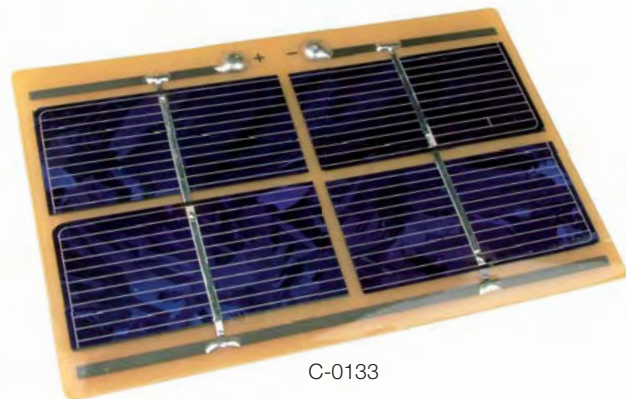
C-0130



C-0136



C-0131



C-0133

Ref	Potencia	Tensión Voc	Isc	Vm	Im	Medidas	Conexiones	Lote
C-0137	90 mW	1,2 V	75 mA	1,0 V	56 mA	30 x 18 mm	cables AWG26 13 cm	Lote 4 uni
C-0138	120 mW	1,2 V	100 mA	1,0 V	75 mA	30 x 25 mm	cables AWG26 13 cm	Lote 4 uni
C-0135	180 mW	0,55 V	330 mA			65 x 34 mm	tornillos	1 uni
C-0139	204 mW	1,2 V	170 mA	1,0 V	105 mA	60 x 30 mm	cables AWG26 13 cm	Lote 4 uni
C-0130	250 mW	1 V	max. 250 mA min. 210 mA			62 x 46 mm	terminales	1 uni
C-0136	467 mW	0,55 V	850 mA			60 x 60 mm	tornillos	1 uni
C-0131	500 mW	1 V	max. 500 mA min. 450 mA			86 x 80 mm	terminales	1 uni
C-0133	1100 mW	2 V	max. 550 mA min. 470 mA			137 x 90 mm	terminales	1 uni

Módulos Solares para la Intemperie

Módulos solares herméticamente cerrados en una carcasa de polycarbonato transparente, con protección contra los rayos ultravioleta, es además resistente al agua, a la corrosión y a la humedad. Dicha carcasa le confiere una gran robustez que los hace resistentes a los golpes. Fueron diseñados para uso marino, se aplican con gran éxito en todas las instalaciones a la intemperie que precisan pequeñas potencias de alimentación, incluyendo las aplicaciones de carga lenta de baterías y recarga de baterías de plomo.

Los modelos incorporan un diodo de bloqueo que protege la descarga de la batería a través de la célula cuando no hay insolación. Se suministran con cables equipados de pinzas tipo cocodrilo y soporte inclinable. Las células fotovoltaicas son de silicio monocristalino.

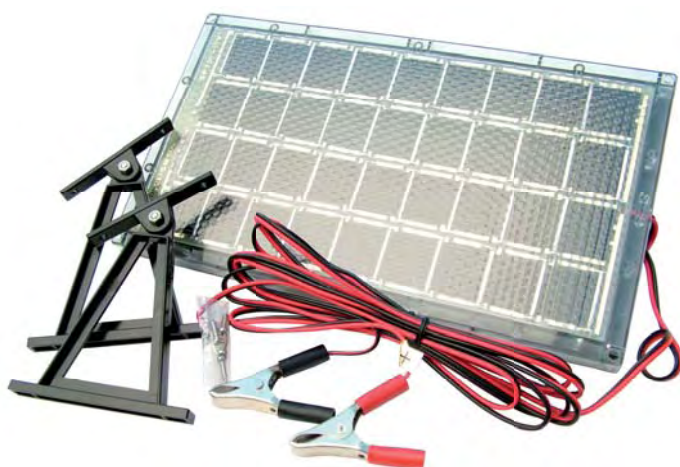
Estos módulos son adecuados tanto para aplicaciones estacionarias como semi portátiles, tales como ventiladores, iluminación exterior, equipos de comunicaciones, etc.



C-0150



C-0151



C-0156



C-0157

Ref	Potencia	Tensión Nominal	Tensión Voc	Tensión Pico	Corriente Isc min.	Corriente Isc máx.	Medidas ext. (mm)	Peso
C-0150	0,72 W	6 V	9 V	8,5 V	70 mA	80 mA	175 x 90 x 17	250 g
C-0151	1,26 W	12 V	18 V	17,5 V	60 mA	70 mA	175 x 159 x 17	377 g
C-0156	2,88 W	12 V	18 V	17,5 V	150 mA	160 mA	278 x 159 x 17	535 g
C-0157	4,50 W	12 V	18 V	17,5 V	200 mA	250 mA	255 x 187 x 17	630 g



Paneles Solares Enrollables

Modelos: C-0010 / C-0011

Células solares enrollables, fácilmente transportables, para alimentar equipos electrónicos múltiples. Pueden conectarse varios módulos en paralelo.
Aplicaciones: para alimentar equipos electrónicos en trekking, camping, excursionismo, alpinismo, equipos de socorro, o cualquier actividad cuya clave sea la movilidad.
Características: Ligera, compacta y enrollable (no debe plegarse). Enchufar y funcionar. Resistente a la intemperie.
Temperatura de uso: -20°C a 60°C
Conector: tipo encendedor de automóvil. Producto de muy alta calidad fabricado en Europa.



Paneles Solares Flexibles

Modelos: C-0012 / C-0013

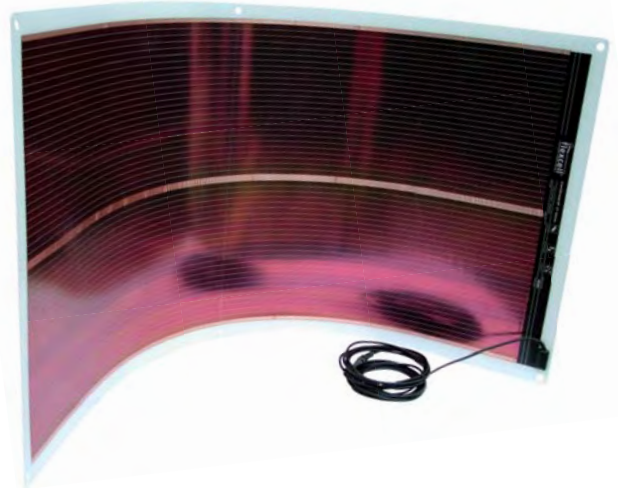
Células solares flexibles, se adaptan perfectamente a las cubiertas curvadas de los yates y techos de los vehículos. Pueden ser atadas a las cubiertas de navegación, a los botes o a los toldos de las lonas. Se suministran con 3 metros de cable.
Aplicaciones: carga solar de baterías de 12V en yates, botes y actividades náuticas en general.
Características: Flexible (no debe plegarse)
Totalmente impermeable.
Temperatura de uso: -20°C a 60°C
Conector: AMP Superseal 1,5. IP67. Fabricado en Europa.



Paneles Solares Antichoque

Modelos: C-0015 / C-0016

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.
Características: semi-rígida, 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 Superseal 1,5. IP67.
Fabricado en Europa.



Ref	Potencia	Vmpp	Impp	Voc	Isc	Grosor (mm)	Peso	Medidas Enrollado (mm)	Medida abierto (mm)	Zona activa (mm)
C-0010	6,75 W	15 V	450 mA	23 V	600 mA	1,2	700 g	350 x Ø65	350 x 900	-
C-0011	13,5 W	15 V	900 mA	23 V	1200 mA	1,2	1100 g	350 x Ø80	350 x 1500	-
C-0012	6,75 W	15 V	450 mA	23 V	600 mA	1,2	480 g	-	350 x 695	278 x 605
C-0013	13,5 W	15 V	900 mA	23 V	1200 mA	1,2	900 g	-	350 x 1310	278 x 1220
C-0015	6,75 W	15 V	450 mA	23 V	600 mA	2	720 g	-	350 x 695	278 x 605
C-0016	13,5 W	15 V	900 mA	23 V	1200 mA	3	1500 g	-	350 x 1305	280 x 1218



C-0101

Cargador Solar Universal para Baterías tipo AAA, AA, C y D.

Cargador con panel solar de alto rendimiento, construido con fibra de vidrio para una larga duración y para la máxima protección a la humedad.

Compatible con las baterías cilíndricas recargables: AAA, AA, C y D, tanto Ni-Cd como Ni-MH.

Gracias al soporte inclinable, es fácil ajustar el mejor ángulo para lograr la máxima radiación solar. Resistente a la lluvia. Evita la descarga de las baterías cuando no hay radiación solar.

Tensión (Voc): 5V (máxima a pleno sol)

Corriente (Isc): 140 mA (máxima a pleno sol)

Medidas: 170 x 77 x 60 mm / Peso: 230g



C-0102

Cargador Solar para 4 Baterías tamaño AA (LR6).

La unidad funciona y genera la electricidad necesaria para cargar 4 baterías recargables formato AA. Previene la descarga de las baterías cuando la radiación solar disminuye. El panel solar puede ajustar su ángulo para obtener el mayor rendimiento de la radiación solar.

Tensión (Voc): 2,4V (máxima a pleno sol)

Corriente (Isc): 100 mA (máxima a pleno sol)

Peso: 100g

Medidas: 95 x 65 x 30 mm



C-0140

Mini-Cargador / Alimentador Solar Portátil 6V 100 mA.

Un panel solar portátil o fijo, adecuado para alimentar y/o cargar teléfonos móviles, juegos, radio-cassetees, walkmans, discmans, juguetes, linternas, etc. Puede utilizarse para alimentar pequeñas aplicaciones, mediante el cable/conector 3,5mm, que se suministra. Puede recargar baterías, el compartimento está preparado para 3 baterías recargables tamaño AA (no incluidas). También puede ser utilizado para alimentar cualquier aplicación adecuada, gracias al cable multiconector incluido.

Salida: 6V y hasta 100 mA. (según condiciones solares)

Medidas: 127x102x11 mm

Peso: 210 gr



C-0141A

Cargador / Alimentador Universal 6V 150 mA, plegable.

Panel solar plegable adecuado para alimentar directamente y/o cargar teléfonos móviles, juegos, radio-cassetees, walkmans, discmans, juguetes, linternas, etc, o cualquier aplicación que requiera de 3 a 6V. También para recargar baterías. Preparado para 4 baterías recargables tamaño AA o tamaño AAA. Este compartimento puede ser utilizado para alimentar cualquier aplicación adecuada, gracias al cable multiconector incluido. Se suministra con un clip para colgar del cinturón.

Salida: 6V y hasta 150 mA. (según condiciones solares)

Medidas: 127x102x11 mm (estuche cerrado)

Peso: 248 gr

El tiempo de carga variará dependiendo del nivel de radiación solar, de la capacidad de la batería y de su nivel de descarga. Las baterías de alta capacidad requerirán un tiempo de carga más largo.

Las baterías no están incluidas



C-0103

Cargador con microprocesador, para 2 o 4 pilas recargables Ni-MH / Ni-Cd

Cargue sus baterías AA y AAA desde su instalación fotovoltaica 12 V, su coche, autocaravana, o barco. Puede conectarse también a 230V.

Dos canales independientes, un LED bicolor indica la carga de cada canal. Protección contra sobrecarga y recalentamiento. Carga y flotación automáticas.

Carga: 2,82V
800mAh/2 baterías, 400mAh/4bat.
Medidas: 119x70x31 mm



C-0142

Célula para mantenimiento de baterías de 12V

Conecte este pequeño módulo solar a su batería de 12V y la mantendrá en estado de carga durante los períodos de inactividad, compensando la auto-descarga propia de la batería.

Tensión Nominal: 12V / Voc: 17,5V
Corriente Isc: 65mA
Medidas ext.: 324x82x12 mm
Conexión módulo: cable 18 cm. y conector DC
Material célula: Si Amorfo
Material Carcasa: ABS.



C-0105

Cargador solar 5 en 1

Incluye linterna solar con tres LEDs y cargador para teléfonos móviles, cámaras digitales, PDA, iPod, MP3, MP4, GPS, PSP, NDSL y otros aparatos digitales. Batería interna de Litio, de 400 mAh. Puede recargarse con la célula solar de silicio integrada, a través del puerto USB del ordenador o mediante un alimentador, incluye los cables pertinentes.

Se suministran 7 distintos adaptadores para cargar diferentes tipos de teléfonos, cámaras, etc...

El LED verde indica que se está cargado la batería interna.

El LED rojo se ilumina al cargar los aparatos



C-0106

Cargador solar multifunción, 10 en 1

El modelo más completo y versátil. Este cargador solar consta de una unidad base con célula solar, batería de litio de 1 Ah, interruptor, conector salida 6 V dc y LED bicolor de control de carga. Incluye un pie plegable de sobremesa. En esta base se acoplan fácilmente cada uno de los accesorios siguientes:

Ventilador

Linterna con 3 súper LED de luz blanca (8-10 horas de luz, con batería completamente cargada)

Cargador para teléfonos móviles

Lámpara de lectura de 3 LED, con brazo flexible y pinza (8-10 horas de luz, con batería completamente cargada)

Reproductor MP3 y Radio FM con scanner de emisoras, altavoz, control de volumen, salida auriculares y entrada auxiliar

Alimentador para 230V AC

Cable USB para MP3, cámaras digitales, etc..

8 adaptadores para cargar distintos tipos de teléfonos móviles: iPhone, BlackBerry, Motorola, Sony Ericson, Mini-USB, Micro-USB, etc.

La batería interna puede recargarse con la célula solar de silicio integrada en la base, también a través del puerto USB de su ordenador o de la red eléctrica mediante el alimentador incluido.

Dimensiones: 150 x 52 x 32 mm

Módulos Solares de Silicio Cristalino

Módulos solares fotovoltaicos fabricados con células de silicio cristalino de alta calidad. Construidas con el equipo técnico más avanzado que les confiere una óptima calidad y la mayor eficiencia. En el ensamblaje de los paneles se utiliza una sólida carcasa de aluminio, vidrio de seguridad pretensado de bajo contenido en hierro y tratamiento superficial anti-reflejante, film de protección suplementaria y un adhesivo técnico con tratamiento anti rayos ultravioleta. Todo ello les proporciona una excelente protección contra la humedad, la corrosión y la climatología de cualquier estación del año. Los módulos incorporan en su interior diodos de bloqueo para evitar que, en ausencia de luz, la batería se descargue a través de las células.



C-0142

Este modelo también es adecuado para mantener el estado de carga de la batería del automóvil o autocaravana durante los periodos de inactividad, compensando la autodescarga propia de la batería.



C-0159 4,5 V

Modelo adecuado para cargar baterías de 4,5 V. Para baterías de 9 V conectar dos módulos en serie, para baterías de 12V tres módulos en serie.

C-0154B

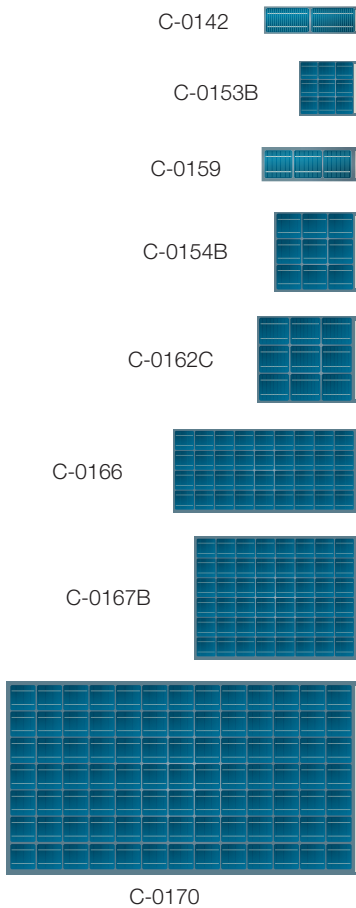


C-0153B

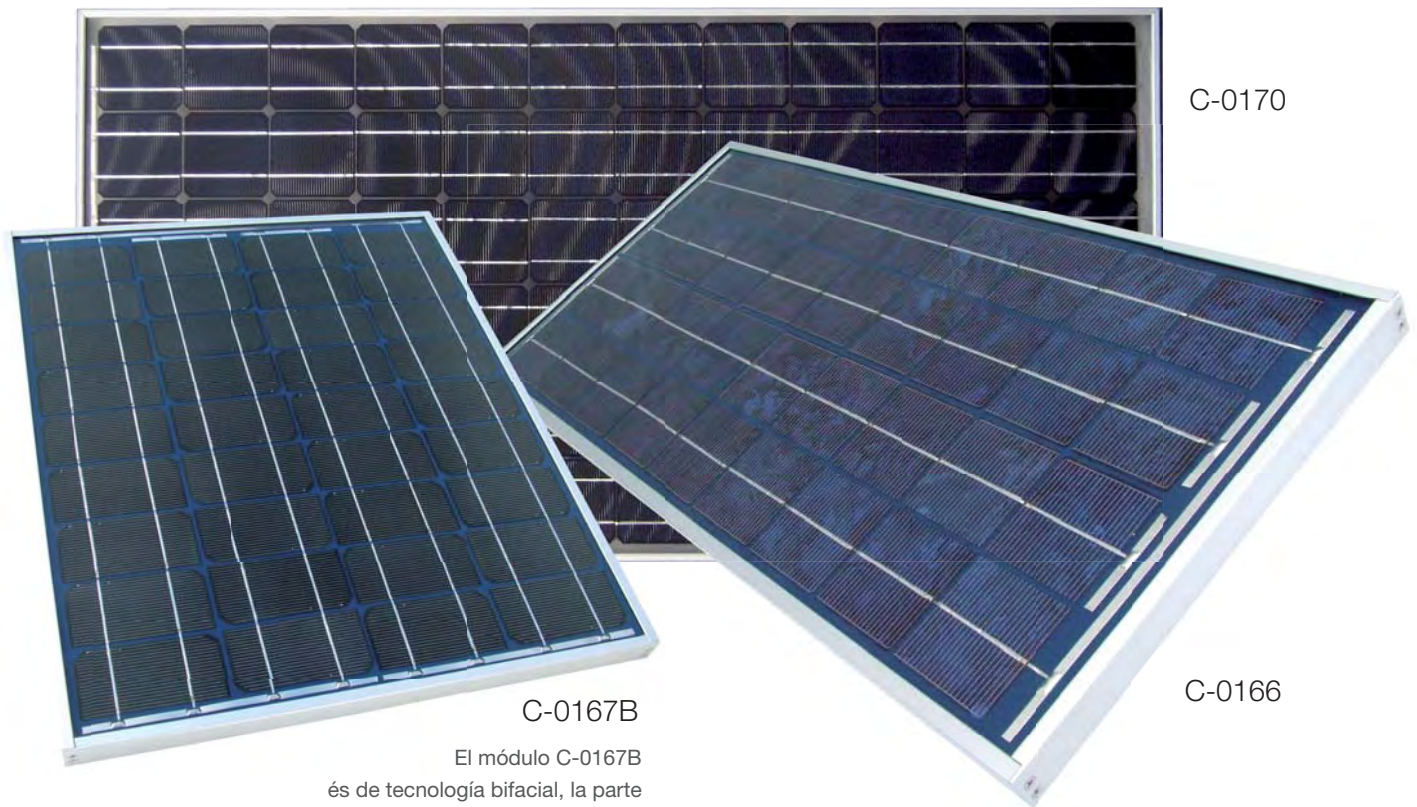


C-0162C

Comparativa medidas



Ref	Potencia nominal	Tensión circuito abierto Voc	Corriente cortocircuito Isc	Tensión nominal Vn	Tensión de salida máxima	Corriente de salida máxima
C-0142	1,138 W	17,5 V	0,065 A	12 V		
C-0153B	4 W	21,6 V	0,24 A	12 V	18 V	0,22 A
C-0159	4,3 W	6,25 V	0,77 A	4,5 V		
C-0154B	6 W	21,6 V	0,37 A	12 V	18 V	0,33 A
C-0162C	9 W	21,6 V	0,58 A	12 V	17,4 V	0,52 A
C-0166	18 W	18 V	1 A	12 V	16,8 V	
C-0167B	24 W	21,4 V	1,66 A	12 V	17 V	1,41 A
C-0170	100 W	21,6 V	6,9 A	12 V	17,28 V	5,8 A



El módulo C-0167B es de tecnología bifacial, la parte posterior es semitransparente. Si la instalación permite aprovechar la luz reflejada en la base, la potencia puede incrementarse entre un 6 y 15% aprox.

Dimensiones	Peso	Construcción	Conexión	Diodo anti-retorno
324 x 82 x 14 mm	240 g	Células de Silicio amorfo. Carcasa de plástico ABS	18 cm de cable con conector 12V DC (tipo encendedor automóvil) y 150 cm de cable para caja fusibles y dos tiras adhesivas para fijar el módulo	Incorporado
215 x 225 x 18 mm	650 g	Módulo laminado de altas prestaciones. Marco de aluminio anodizado. Cristal frontal texturizado y bajo contenido férrico.	40 cm de cable polarizado	Incorporado
346 x 124 x 17 mm	580 g	Marco de aluminio anodizado. Cristal frontal texturizado y bajo contenido férrico. Células selladas	33 cm de cable polarizado	Incorporado
270 x 310 x 18 mm	1.120 g	Módulo laminado de altas prestaciones. Marco de aluminio anodizado. Cristal frontal texturizado y bajo contenido férrico.	40 cm de cable polarizado	Incorporado
340 x 286 x 25 mm	1.390 g	Marco de aluminio anodizado. Cristal frontal texturizado y bajo contenido férrico.	Caja de empalmes con regletas de tornillos	Incorporado
640 x 290 x 25 mm	2.400 g	Marco de aluminio anodizado. Cristal frontal texturizado y bajo contenido férrico.	140 cm de cable polarizado con pinzas para batería,	Incorporado
552 x 415 x 38 mm	2.700 g	Marco de aluminio anodizado. Cristal frontal texturizado y bajo contenido férrico.	Caja de empalmes con regletas de tornillos	Incorporado
1200 x 660 x 35 mm	9.500 g	Marco de aluminio anodizado. Cristal frontal texturizado y bajo contenido férrico.	Caja de empalmes con regletas de tornillos	Incorporado



Soportes para módulos fotovoltaicos

De nada sirve un excelente módulo si no se instala correctamente. Los soportes multiuso están diseñados para facilitarle al máximo la tarea de la instalación y obtener un buen rendimiento por cada watio instalado. Universales, ligeros pero robustos y resistentes, instalación simple, inclinación ajustable, multiuso.



Ref	Peso Soporte	Para módulos Fadisol	Adaptable a paneles	Información
C-0610	575 gr	C-0162 (9W), C-0166 (18W), C-0167B (24W)	menores de 500 mm	Soportes de aluminio. Incluyen tornillos y material de anclaje necesario.
C-0611	900 gr	C-0170B (100W)	menores de 700 mm	Soportes de aluminio. Incluyen tornillos y material de anclaje necesario.
C-0612	850 gr	C-0162 (9W), C-0166 (18W), C-0167B (24W)	menores de 580 mm (1 o 2 paneles)	Soporte en aluminio de 3 mm de grosor. Incluye tornillos. 7 posiciones de inclinación preajustada. Se puede fijar en un mástil de hasta 6 cm de diámetro o superficie plana.
C-0613	-	C-0162 (9W), C-0166 (18W), C-0167B (24W)	-	Instalación rápida y fácil. Permite el cambio instantáneo de orientación e inclinación según el momento del día o la estación.

Seguidor solar activo de un eje para un módulo FV

C-0600

Saque el máximo rendimiento a su módulo solar fotovoltaico. No se conforme con las 4 o 5 horas de sol directo. El sol se desplaza, sígalo. La tecnología de un fabricante europeo experto en seguimiento por satélite, al servicio de las pequeñas instalaciones solares de un sólo módulo fotovoltaico. Este seguidor solar es de gran eficiencia y bajo coste. Es apropiado para instalaciones domésticas, de fin de semana e instalaciones remotas. Se alimenta del propio módulo (12 o 24V).

El equipo incluye: Motor profesional, Posicionamiento interno de reloj, Regulador de carga de la batería de 8,5A 12V / 24V, Temporizador, Fondo para rotación automática del módulo, Estructura de sujeción resistente a vientos de hasta 140km/h, Mecanismo de acero y exterior de aluminio, garantizando una vida útil de hasta 20.000 periodos. Puede mantener más de 8 h. de seguimiento perpendicular al sol gracias a su capacidad de rotación, hasta 100°. Puede montarse sobre mástil o en un muro.

Rotación horiz: 98° (max.100°)
Inclinación motor: 75°
Tamaño módulo solar: 1,3m x 1m.
Temperatura trabajo: -30 a 70°C.
Peso max. módulo solar: 22kg.
Longitud mástil motor: 115 mm.
Alimentación motor: de 7 a 43 VDC.
Consumo motor (módulo 50w): 110/130 mA ±25%
peso motor: 2,3 kg. / Peso estructura: 3,1 kg.
Durabilidad sobre 190°(95°E y 95°O): 20000 periodos.



161%
Eficiencia del panel en el seguidor

Prueba comparativa entre un módulo fijo y otro con seguimiento

Energía generada por el módulo fijo → 209,2 Wh
Energía generada por el módulo con seguimiento → 338,5 Wh

Prueba realizada con dos módulos iguales de 50W, (especificaciones AM 1,5), en Julio 2005, desde las 04:00 hasta las 20:00, latitud: 46° N, en un día soleado pero no totalmente despejado



Reguladores de carga de baterías para instalaciones fotovoltaicas

La energía eléctrica solar, depende de la luz recibida del sol. Ésta varía notablemente según la hora del día, la estación del año y las condiciones climatológicas. Para conseguir el máximo rendimiento de una instalación solar, además de una buena situación de los módulos fotovoltaicos, es necesario un buen regulador de carga que, además, alargará la vida de la batería.

Es imprescindible instalar un regulador de carga siempre que la corriente de salida del módulo solar (en A) sea superior al 1% de la capacidad de carga de la batería (en Ah).

Ejemplo: Un módulo solar de 0,45A necesita el regulador C-0190 si la batería es menor de 45 Ah.

Reguladores de carga de 4 A para instalaciones de hasta 55 W

Controladores de carga I/U, pequeños y fiables. Dos LED indican si la batería está llena o en proceso de carga. Fabricados en Alemania. Óptima relación calidad precio.



	C-0190	C-0189
Potencia	max. 55W (4A)	max. 55W (4A)
Sistema de tensión	12 V DC	12/24 V DC
Tensión final de carga	13,8 V	13,8/27,6 V
Consumo interno	3 mA	3 mA
Temperatura de trabajo	desde -25° hasta 50°C	desde -25° hasta 50°C
Dimensiones	66 x 60 x 25 mm	66 x 60 x 25 mm
Peso	40 g	40 g

Reguladores de carga automáticos para instalaciones de 12 V y 24 V

Controladores de carga de media potencia que se adaptan automáticamente a la tensión de servicio 12 V o 24 V. Ofrecen todas las funciones importantes para el control y la protección requeridos en la carga y la descarga de las baterías: carga U/I, protección contra sobrecargas, contra el gaseado del electrolito, contra descarga profunda mediante desconexión automática de la salida. El sensor de temperatura incorporado asegura unas condiciones óptimas de trabajo incluso bajo temperaturas fluctuantes. Están protegidos contra cortocircuitos e inversión de polaridad. Fabricados en Alemania.



	C-0191	C-0192
Sistema de tensión	12/24 V DC	12/24 V DC
Corriente del panel de la carga	8 A	20 A
Consumo interno	3 mA	3 mA
Sensor de temperatura	integrado	Con 1,5 m de cable
Tensión final de carga	Normal: 13,7/27,4 V	Normal: 13,7/27,4 V
	Desactiv. Gaseado: 14,1/28,2 V	Desactiv. Gaseado: 14,1/28,2 V
Compensación temperatura	-4mA/K/célula	-4mA/K/célula
Fusible	10 A	20 A
Temperatura de trabajo	desde -25° hasta 50°C	desde -25° hasta 50°C
Dimensiones	95 x 95 x 35 mm	190 x 100 x 85 mm
Peso	240 g	300 g

Reguladores de carga inteligentes con DISPLAY, para instalaciones de 12V

Controlador solar de media potencia equipado con una pantalla LCD que muestra los parámetros de la tensión y la corriente de carga. Un panel de 5 LED indica el funcionamiento, carga, flotación, protección e inversión de polaridad. El sistema de control inteligente incluye protección de temperatura, protección contra sobrecarga, cortocircuitos e inversión de polaridad. Un conmutador permite seleccionar el tipo de batería. Óptima relación calidad precio.



C-0193D	
Sistema de tensión	12 V DC
Potencia máxima panel solar	150 W
Tensión de entrada	Desde 15,5 V hasta 22 V DC
Máx. Tensión de entrada	25 V
Corriente del panel / de la carga	10 A
Tensión constante para baterías de gel	14,2 V
Tensión constante para baterías de plomo-ácido	14,6 V
Tensión de flotación	13,5 V
Temperatura de trabajo	desde 0° hasta 40°C
Dimensiones	140,5 x 104 x 31 mm
Peso	205 g

Reguladores de carga inteligentes con microprocesador, para instalaciones de 12V y 24 V

Este regulador solar asegura la carga exacta y suave de sus valiosas baterías solares. Un microprocesador controla los umbrales de la conmutación de corte y reset, por exceso o por falta de tensión, de una manera exacta y teniendo en cuenta la correcta compensación de la temperatura. Detecta y se adapta automáticamente a la tensión de servicio 12 o 24 V.

Se adapta a todos las instalaciones con masa común (-), puesto que la regulación de la carga ocurre en el circuito positivo. Con la ayuda del control serie, las baterías se pueden también recargar por medio de otras fuentes de energía, por ejemplo de fuentes de alimentación estándar.

Advierte anticipadamente de la descarga profunda. Incorpora indicadores de la carga: mínimo, máximo y valor real, de la temperatura y del estado.



C-0195	
Rango de tensión	12/24 V detección automática
Corriente del módulo	30 A
Corriente de carga	30 A
Consumo interno max.	10 mA
Compens. Temperatura	-4mV/K/célula
Fusible	30 A
Sensor temperatura	integrado en el regulador
Indicadores estado y carga	min./max./actual
Temperatura de trabajo	-25 a 40°C
Medidas	190 x 115 x 55 mm
Peso aprox.	350 g



Reguladores solares MPPT (seguidores del punto de máxima potencia)

Reconocimiento automático de la tensión del sistema 12 V / 24 V
 Amplia margen de tensión solar de entrada, desde 5 V a 25 V
 Protección contra descarga profunda, sobrecarga, sobretensiones, desulfatizado.
 La temperatura de carga depende del parámetro de corrección
 Protección contra exceso de temperatura, sobrecorriente e inversión de polaridad
 Salida de carga separada con opción de desconexión
 Fabricados en Alemania

Los reguladores con sistema MPPT (Seguimiento del punto de máxima potencia) consiguen un uso óptimo de la energía producida por los módulos solares. El punto más eficiente de trabajo de los módulos solares depende de diversos factores como la temperatura del módulo, la radiación, etc. Este punto de trabajo está permanentemente monitorizado por el microprocesador interno del regulador, el cual controla la forma de obtener el óptimo rendimiento del módulo solar y carga las baterías con la máxima corriente disponible. El cargador solar es muy adecuado para aplicaciones con masa (-) común, ya que la carga se corta en el polo positivo. Los sistemas fotovoltaicos suelen almacenar la energía en baterías plomo-ácido (con y sin mantenimiento), plomo-gel y AGM. Las baterías de plomo deben ser protegidos contra las descargas profundas y las sobrecargas. Los reguladores de carga MPPT cumplen ambos requisitos, las baterías son también perfectamente gestionada por un modo de servicio inteligente. Los umbrales de conmutación de sobretensión / baja tensión, tensión de carga, apagado y reinicio están controlados con precisión por el microprocesador interno, a una temperatura estable. Pulsando un simple botón le permite encender y apagar todos los consumidores conectados al controlador de carga solar MPPT.

Regulador solar MPPT 5~25 V - 3 A



C-0196	
Sistema de tensión	12/24 V DC
Para paneles solares	Desde 5 V hasta 25 V DC
Corriente del panel/de la carga	3 A
Consumo interno	15 mA
Consumo interno en stand by	<1 mA
Temperatura de trabajo	desde -25° hasta 60°C
Grado de protección	IP20
Dimensiones	125 x 80 x 42 mm
Peso	330 g

Para otras potencias consultar plazo de entrega y cantidad mínima
info@fadisel.com

Accesorios eléctricos para instalaciones de 12 V



C-0545 Marco normalizado para bases 12 V. Gris claro, 60 mm

C-0540 (Ø 21 mm)
 C-0541 (Ø 12 mm)

Base de enchufe 12 V normalizada automóvil, gris claro

C-0546 Caja protectora posterior para bases 12 V. IP30

Base montada



C-0550 Conexión triple 12 V automóvil, con interruptor y 1 m de cable.



C-0548 Base 12 V (Ø 21 mm) Latón

C-0547 Clavija 12 V normalizada, se adapta a bases de 12 y 21 mm

Convertidores de 24Vcc a 230V 50Hz onda senoidal modificada (seudo-senoidal)

Son los convertidores de elección para alimentar aparatos de 230V en autocares, camiones, grandes autocaravanas, embarcaciones e instalaciones solares que funcionen con baterías de 24V.

Su eficiencia le permitirá ver sin problemas su televisor, reproductor DVD o cualquier aparato de potencia inferior a la indicada como nominal. Debido a su alta potencia de pico son apropiados para cargas inductivas como motores, televisores, ordenadores portátiles, lámparas, taladros, ventiladores, etc. excepto refrigeradores, neveras y congeladores con motorescompresores.

Todos los convertidores incorporan protección contra sobrecarga, sobretensión, exceso de temperatura, batería baja e inversión de polaridad por fusible. Sistema Plug & Play.



C-0304



C-0306



C-0305

	C-0304	C-0305	C-0306
Entrada	20-30 V DC	20-30 V DC	20-30 V DC
Salida	230 V – 50 Hz	230 V – 50 Hz	230 V – 50 Hz
Potencia nominal	300 W	600 W	1000 W
Potencia de pico	1000 W	1500 W	1500 W
Consumo en vacío	<0,30A	<0,30A	<0,30A
Alarma batería baja	21V ±1 V	21V ±1 V	21V ±0,5 V
Corte batería baja	20 V ±1 V	20 V ±1 V	20 V ±0,5 V
Corte sobretensión	30 ±1 V	30 ±1 V	30 ±1 V
Medidas aprox.	190 x 91 x 58 mm	290 x 91 x 58 mm	393 x 242 x 80 mm
Peso	1,1 kg	1,7 kg	3,8 kg

Para otras potencias consultar plazo de entrega y cantidad mínima

info@fadisel.com



Convertidores de 12Vcc a 230V 50Hz onda senoidal modificada (seudo-senoidal)

Ésta es la solución para alimentar cualquier aparato de 230V a partir de una batería de 12V, ya se trate de una instalación solar, un vehículo, una embarcación, una caravana, etc. Sistema Plug & Play.

Gracias a su eficiencia podrá ver funcionar sin problemas su televisor, su reproductor DVD o cualquier aparato de potencia inferior a la indicada como nominal. Debido a su alta potencia de pico son apropiados para cargas inductivas como motores, televisores, ordenadores portátiles, lámparas, taladros, ventiladores, etc. excepto refrigeradores, neveras y congeladores con motorescompresores.

Los convertidores incorporan protecciones, alarmas acústicas y desconexión automática en caso de cortocircuito, sobrecarga, sobretensión, exceso de temperatura, batería baja y fusible contra inversión de polaridad.



C-0301



C-0301T



C-0302T



C-0307T

	C-0301	C-0301T	C-0302T	C-0307T
Potencia	150 W	250 VA/180 W	500 VA/300 W	1200 VA/720 W
Tensión nominal entrada	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Margen tensión entrada	-	11,0~14,5 V DC	11,0~14,5 V DC	11,0~14,5 V DC
Corriente de entrada	10~15 A	Máx: 18 A	Máx: 30 A	Máx: 70 A
Tensión nominal salida (+10% -15%)	230 V AC - 50 Hz	230 V AC - 50 Hz	230 V AC - 50 Hz	230 V AC - 50 Hz
Corriente nominal de salida	-	1,5 A	2,5 A	5,5 A
Capacidad de sobrecarga	300 W (max. 1 s)	110 ~ 120% (60 s)	110 ~ 120% (60 s)	110 ~ 120% (60 s)
Salida USB	-	5,0 VDC	5,0 VDC	
Alarma sonora	suená 60s (bat.<10,8V)	suená 60s (bat.<10,8V)	suená 60s (bat.<10,8V)	suená 60s (bat.<10,8V)
Dimensiones	15 x 15,5 x 10,5 cm	22 x 9,5 x 5,5 cm	22 x 9,5 x 5,5 cm	30,4 x 18 x 6,5 cm
Peso	0,6 kg	0,605 kg	0,637 kg	2,24 kg

Convertidores de 12Vcc a 230V 50Hz onda senoidal pura

Producen una verdadera tensión alterna sinusoidal, que es perfecta para alimentar los aparatos electrónicos sensibles, que se ven afectados por las tensiones rectangulares o quasi-senoidales. Su electrónica controlada con microprocesador proporciona una supervisión constante de todos parámetros importantes, de modo que destacan por generar una calidad de onda senoidal de primera clase, así como por su remarcable fiabilidad y eficiencia incluso en las más severas condiciones. Ni tan solo las sobrecargas ni los cortocircuitos pueden destruirlos.

Los dispositivos electrónicos altamente sensibles, como TVs, PCs, sistemas de audio y equipos similares funcionan sin ningún tipo de perturbación. La corriente de arranque y las cargas inductivas son manejadas sin problemas.

Verdadera onda sinusoidal pura
Controlado por microprocesador
Cinco veces la corriente de salida durante el arranque
Apto para alimentar refrigeradores y compresores
Protegido contra cortocircuitos
Certificado "E" (certificación europea de productos electrónicos para vehículos)
Fabricado en la Unión Europea.

Aplicaciones:

*En camping, caravanas y mobile-homes: TV, máquinas de café expreso, etc.
Herramientas electromecánicas de 230V: taladros, sierras, pulidoras, caladoras, mezcladoras, lijadoras, aspiradores, fresadoras, cortadoras radiales, etc.
Bombas de agua, sistemas de control, refrigeradores y compresores de aire.*



C-0310	
Margen de entrada	11~15 V
Corriente de entrada	10 A
Consumo de vacío	2,5 VA
Potencia de salida continua	100 VA
Potencia de pico	200 VA
Tensión generada	230 V (+5/-8%)
Frecuencia	50 Hz (+/- 1%)
Entrada	Clavija 12 V normalizada (encendedor de coche)
Salida	Base enchufe Euro
Dimensiones y Peso	Ø 170 x 40 mm / 500 g
Peso	500 g

Estación de vigilancia y conmutación automática entre el convertidor y la red

C-0320

Si en una autocaravana, un yate, etc., se utiliza permanentemente un convertidor alimentado por batería, hay que tener la precaución de desconectar el inversor de la red de a bordo en el momento de utilizar otra fuente externa de 230V (por ejemplo un generador o la red eléctrica de un camping o de un amarradero). En caso de descuido provocaremos, inevitablemente, una avería o la destrucción del convertidor.

La estación de vigilancia C-0320 detecta automáticamente una segunda fuente de energía y separa el inversor de la red de a bordo, tan pronto como éste se ha apagado manualmente. En cuanto el inversor es encendido de nuevo manualmente, éste será reconectado al circuito.

La estación C-0320 también es muy útil en instalaciones fijas aisladas en las que se compatibilice la energía solar con un generador con motor de gasolina o diesel.

Entrada: 230 V / 12 A
Potencia máxima: 2.760 W
Protección de la carcasa: IP 55

Medidas: 110x110x58 mm
Peso: 200 g.



C-0320



Baterías para instalaciones fotovoltaicas y eólicas

El sol no luce las 24 horas del día, ni brilla igual todos los días del año. Lo mismo ocurre con el viento. Es necesario una buena batería para almacenar la energía eléctrica y poder usarla en momentos que los módulos solares o los aerogeneradores no producen lo suficiente. La batería de la instalación define la auténtica autonomía del sistema fotovoltaico y/o eólico.

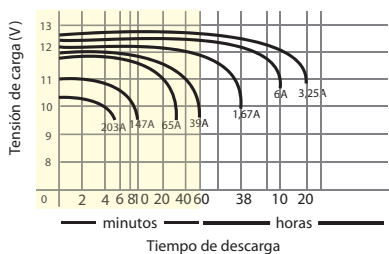
Nuestras baterías son especiales para este tipo de instalaciones:

- Todos los modelos son herméticos, no precisan mantenimiento.
- Diseñadas para descargas profundas, propias de las instalaciones solares y eólicas.
- Los modelos grandes se conectan mediante tornillos, los pequeños con terminales enchufables standard.

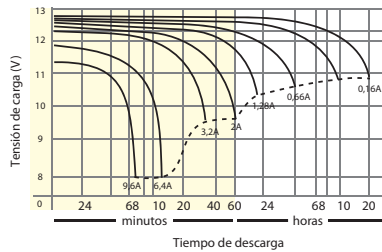


	Tensión nominal	Capacidad nominal (20h)	Dimensiones	Peso	Conexión	Tipo
C-0350	12 V	3,2 Ah	134 x 67 x 66,5 mm (±1 mm)	1,35 kg	Terminal T1 (4,8)	AGM
C-0351	12 V	7 Ah	151 x 65 x 94 mm (±1 mm)	2,54 kg	Terminal T1 (4,8)	AGM
C-0352	12 V	18 Ah	181,5 x 77 x 167,5 mm (±1 mm)	6 kg	Terminal T3	AGM
C-0358	12 V	33 Ah	195 x 130 x 155 mm (±2 mm)	11,2 kg	Tornillos M5	AGM
C-0354	12 V	65 Ah	348 x 167 x 178 mm (±3 mm)	21 kg	Tornillos M6	AGM
C-0355B	12 V	65/70 Ah	348 x 167 x 178 mm (±3 mm)	24,5 kg	Tornillos M6	GEL
C-0353	12 V	100 Ah	330 x 173 x 214 mm (±3 mm)	36,5 kg	Tornillos M6	GEL
C-0356	12 V	150 Ah	483 x 170 x 242 mm (±3 mm)	46 kg	Tornillos M8	AGM
C-0357	12 V	200 Ah	522 x 242 x 220 mm (±3 mm)	63,8 kg	Tornillos M8	AGM

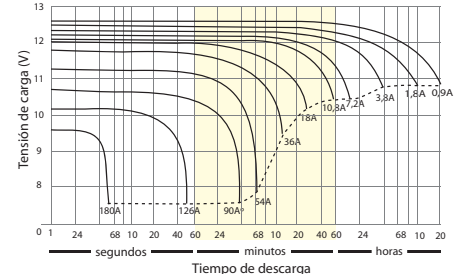
Características de descarga a 25°C (C-0354)



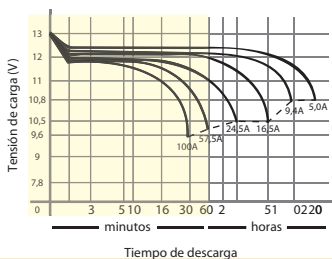
Características de descarga a 25°C (C-0350)



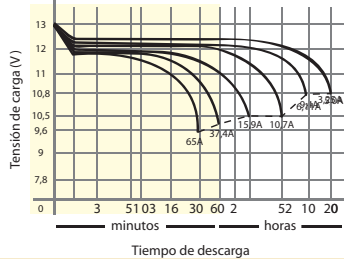
Características de descarga a 25°C (C-0352)



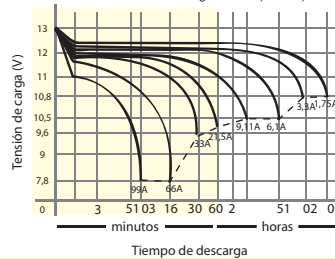
Características de descarga a 25°C (C-0353)



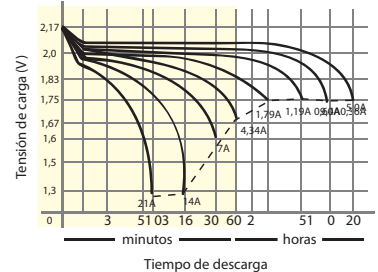
Características de descarga a 25°C (C-0355)



Características de descarga a 25°C (C-0358)



Características de descarga a 25°C (C-0351)



Packs solares "Plug&Play"

Ilumine la caseta del jardín sin tiradas de líneas eléctricas y sin pagar el consumo energético.

Estos packs solares le proporcionan energía asequible fuera de la red. Su uso es ideal en zonas rurales donde la electricidad no está disponible, también le permite iluminar la caseta del jardín o del huerto, así como de una buhardilla, almacén, gallinero, establo o garaje aislado

Imprescindibles en situaciones y equipos de emergencia y socorro, y también para actividades recreativas al aire libre como la pesca, camping, excursiones, etc.



CP-0001

Pack Iluminación Solar Básico - Plug&Play

Hasta 7 horas de luz con energía gratis!

Este set "todo incluido", contiene una súper-lámpara de 36 LED que puede graduarse en 3 niveles de luz. Tan simple de instalar como enchufar el cable y funcionar!

Características:

Panel solar mono-cristalino 0,55W, con soporte orientable y cable que se enchufa a la lámpara

3 niveles de luz seleccionables (36, 24 o 12 LED encendidos)

Batería recargable Ni-MH de 2700Ah

Proporciona de 4 a 7 horas de luz (batería a plena carga)

Incluye accesorios para colgar la lámpara o para fijarla al mástil de un parasol o tienda

CP-0150

SAI solar para PC portátil, 150W - 230V AC y USB - Energía portátil Plug&Play

Sistema solar de alimentación ininterrumpida. El equipo compacto incorpora panel fotovoltaico, electrónica de control para la carga de la batería interna y el convertidor que suministra la corriente alterna para que pueda alimentar su ordenador portátil, Ipod o cualquier otro equipo similar.

Características:

Panel solar de silicio multicristalino 18V dc / 60 mA

Batería interna 12 V dc / 2,2 Ah

Convertidor de corriente alterna senoidal modificada 230 V, 50 Hz

Potencia de salida: 150 W (max) / 300 W pico

Eficiencia: >90%

Alarma por batería baja, protecciones de temperatura, sobrecarga, cortocircuito y descarga o sobrecarga de la batería.

Indicadores de los niveles de la batería, del estado del convertidor y de la carga

Conector USB 5V dc para cargar IPOD, etc

Posibilidades de carga de la batería interna o de funcionamiento del convertidor:

conectando a la red 230V, mediante un alimentador, no incluido, de 13,5 V 1 A (3 h)
enchufando al conector 12 V (encendedor) de un automóvil (12 min)
exponiendo el panel al sol (27 h)

Conectando un panel solar externo de 9 o 10W (3 h)

Tiempos de uso: 5W: 2h ; 10W:1h; 20W:30min; 40W: 20min; 60W 10min: 100W: 5 min; 150W: 2min.

Para incrementar el tiempo de uso de las aplicaciones conecte una batería exterior al conector 12 V

Dimensiones del equipo: 200 x 155 x 55 mm

Peso: 1,6 kg



C-0144

Pack solar Sunbox USB - Plug&Play

Los cables ya vienen preparados con los correspondientes conectores. No precisa herramientas.

Sistema electrónico auto-regulado, carga automáticamente la batería cuando la luz solar está disponible, no importa cuán fuerte o débil sea la luz del sol.

Panel solar resistente al agua. Se puede montar en el techo de una caseta o tienda de campaña. La unidad del control puede instalarse en una pared interior para encender la luz cuando llega la noche.

Los puertos USB permiten cargar el portátiles y las pilas AA recargables incluidas, así como un teléfono móvil, gracias al juego de adaptadores que también se incluyen. Es posible habilitar un puerto USB para cargar reproductores MP3, iPod, iPhone, etc.

Características:

Potencia del panel solar: 1,8 W

Batería interior NiMH, 6 V, 1800 mAh

Salida 1 (bombilla LED): 5 V, 600 mA

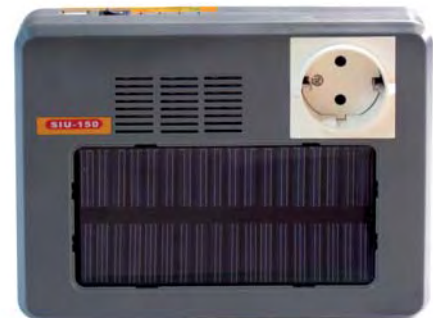
Salida 2 (cargador de teléfonos móviles): 5 V, 600 mA

Salida 3 (portátiles recargables): para dos pilas recargables NiMH, formato AA, 1,2 V, 600 mAh

Bombilla LED: Potencia 1,2 W

Tiempo de carga del SUNBOX: 6 - 8 horas (panel solar expuesto a la luz solar directa)

Tiempo de funcionamiento bombilla: hasta 9 horas (bombilla de 1,2 W y SUNBOX cargado)





Packs solares "Móntalo tu mismo"

Packs completos de autoinstalación Solar para Iluminación

Incluyen los componentes necesarios para que pueda montar de manera fácil su propia instalación solar.

Cada Pack Solar contiene:

- Módulo solar de silicio cristalino de alta eficiencia
- Regulador de carga solar, para optimizar el rendimiento, proteger la batería y alargar su vida útil
- Batería solar AGM, adecuada para descarga profunda. Hermética y libre de mantenimiento
- Lámparas LED de alto rendimiento lumínico y muy bajo consumo, rosca standard E27.

(**) Elija el pack, según el tipo de lámpara que precise, (Esférica G50 o Par 20).

- Portalámparas E27, con interruptor integrado para facilitar la instalación
- Portafusibles y fusibles de protección
- Cable bicolor para evitar errores de polaridad
- Material de conexión
- Instrucciones claras y sencillas.

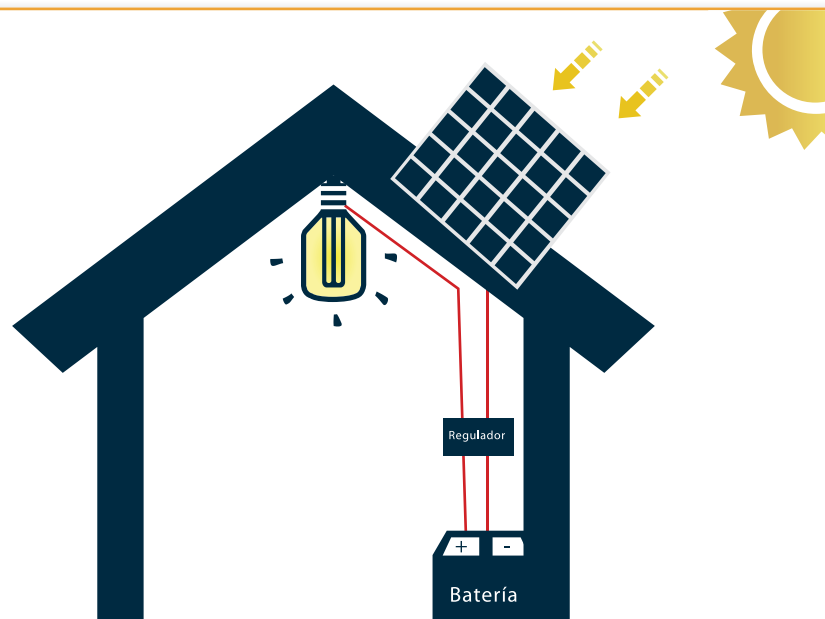
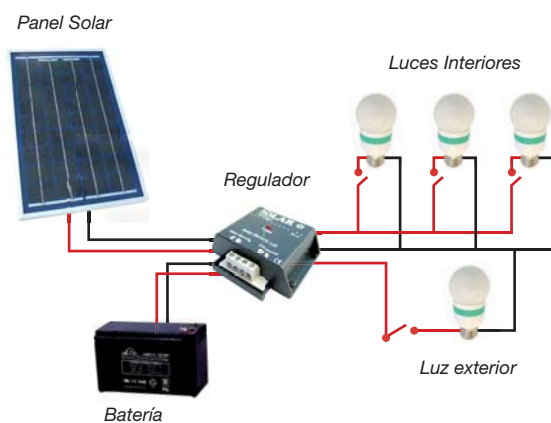


		Proporciona hasta (horas de luz)*	Incluye: Panel solar	Incluye: Batería	Incluye: Lámpara	Incluye: Cable
CP-0031	1 punto de luz (65 lumen)	8 h	4 W	3,2 Ah	1 x 1,3 W Esférica	5 metros
CP-0032	1 punto de luz (60 lumen)	9 h	4 W	3,2 Ah	1 x 1,2 W Par 20	5 metros
CP-0061	2 punto de luz (2x65 lm = 130 lm)	12 h/1 lámpara o 6 h/2 lámparas	6 W	3,2 Ah	2 x 1,3 W Esférica	10 metros
CP-0062	2 punto de luz (2x60 lm = 120 lm)	14 h/1 lámpara o 7 h/2 lámparas	6 W	3,2 Ah	2 x 1,2 W Par 20	10 metros
CP-0105	4 punto de luz (4x65 lm = 260 lm)	12 h/2 lámpara o 6 h/4 lámparas	10 W	3,2 Ah	4 x 1,3 W Esférica	20 metros

* Batería totalmente cargada

(**) Elija el pack, según el tipo de lámpara que precise, (Esférica G50 o Par 20).

Ejemplo de Instalación de un Pack Solar



Aireación y ventilación solar

Ventilador-extractor, todo en uno, el motor es accionado por la luz del sol y la luz ambiente, sin pilas, ni electricidad, ni otra fuente de energía. No se necesita cableados, ni enchufes. Es silencioso y una vez instalado no genera ningún coste.

- Previene la formación de moho, condensación, humedad y malos olores.
- Funcionamiento totalmente automático y autónomo, sin ruidos ni contaminación.
- Cubierta resistente al agua y a la intemperie.

- Células solares monocristalinas de alto rendimiento y larga duración.
- Fácil instalación.

Modelos planos, para instalar en cubiertas, techos y muros soleados



C-0702

Extractor-ventilador solar Cubierta de plástico ABS

Renueva unos 20 m³ de aire cada hora.
Diámetro exterior: 215 mm.
Peso: 0,72 kg



C-0703

Extractor-ventilador solar Cubierta de acero inoxidable

Renueva unos 20 m³ de aire cada hora.
Diámetro exterior: 215 mm
Peso: 0,89 kg



C-0704

Extractor-ventilador solar Cubierta de acero inoxidable Funciona día y noche

Su batería recargable Ni-MH permiten que funcione en ausencia del sol. Renueva unos 24m³/ hora
Diámetro ext: 215 mm. Peso: 0,9 kg

Para: caravana, barco, invernadero, RV, velero, camión, furgoneta, oficina, granja, baño, etc ...

En instalaciones y barcos pequeños se usa como extractor. Cuando se necesite ventilar una gran superficie, se montarán uno (o dos) como extractores y otro como ventilador. Ambas funciones se consiguen con el mismo aparato.

Cada equipo incluye dos juegos de aspas intercambiables (impulsora y extractora). Puede instalarse en un cristal, en la cubierta de un barco, en el techo de una caravana o RV, en una pared o muro.



Modelos inclinados para instalación mural

Capacidad de aireación: 60 m³/h
Diámetro del tubo: 110 mm
Panel solar: 3,5 V

Se suministra con dos juegos de aspas intercambiables, extractora e impulsora.
Dimensiones del marco: 210 x 240 mm
Material: plástico ABS

C-0705

Extractor-ventilador solar compacto. Inclinado

Peso: 0,75 kg

C-0706

Extractor-ventilador solar compacto. Inclinado. Funciona día y noche

Sistema mural compacto de aireación. El panel solar se encuentra integrado en la parte superior cuya inclinación está calculada para un rendimiento óptimo y para evitar la entrada de agua de la lluvia. Fácil instalación.

Incorpora una batería que se recarga con la luz solar sobrante. Cuando está totalmente cargada es capaz de alimentar el motor durante la noche. Peso 0,75 kg.



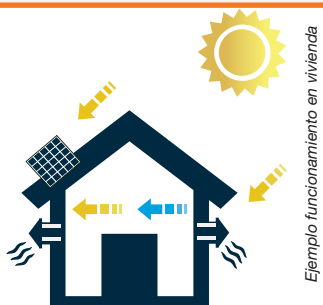
C-0705 / C-0706



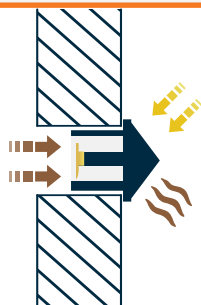
C-0707

Extractor-ventilador solar inclinado. Panel independiente. Funciona día y noche.

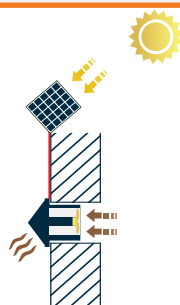
Sistema de aireación solar para instalar en una pared encarada al norte o en zonas con poca o nula radiación solar, ya que el panel solar es independiente del motor y puede situarse a distancia, gracias al cable que incluye. Cuando la batería está completamente cargada, funciona día y noche ininterrumpidamente. Peso: 1 kg



Ejemplo funcionamiento en vivienda



Ejemplo de instalación



Ejemplo de instalación con panel solar independiente



C-0700

Ventilador solar para refrigeradores de corriente continua.

Controla el calor acumulado en el radiador que está en la parte de atrás de los refrigeradores de corriente continua. Este calor acumulado puede reducir dramáticamente la eficacia del refrigerador, especialmente cuando está dentro de la caravana o del barco bajo un sol caliente que provocará un exceso de consumo y la temperatura interior no será suficientemente fría.

Aplicaciones: Refrigeradores de corriente continua en viviendas alimentadas con energía solar, en caravanas, RVs y embarcaciones.

El equipo consta de:

- Panel solar irrompible
- Ventilador con motor
- 4m de cable y conectores
- Tornillos para fijar el motor y el panel.

Ventilador solar:

- Estructura con soporte de fijación.
- Motor 0,5-6,0V / 1300 rpm
- 4m de cable con conector hembra insertado (puede cortarse)
- Aspas del ventilador: Ø7,8cm.
- Carcasa: Ø8cm.
- Altura total: 8,5cm.

Panel Solar:

- Células solares cristalinas de alta eficiencia.
- 1,7V/400mA a pleno sol.
- Medidas: 12,8 x 5,8 x 0,5 cm.
- 50 cm de cable bicolor con conector macho insertado.



Incrementa el rendimiento del refrigerador hasta un 40%.
Reduce el consumo de energía.
Alarga notablemente la vida del refrigerador

Aireación solar de alta potencia para grandes estancias

Aireación solar de alta potencia para grandes estancias, naves industriales, graneros, almacenes, buhardillas grandes, carpas para eventos y espectáculos, establos, granjas, etc.

- Panel fotovoltaico policristalino con soportes de acero
- Motor sin escobillas, de alto rendimiento
- Ventilador con palas de 35,5 cm
- Termostato bimetalico incorporado (puntos de temperatura seleccionable: 25, 26, 27, 28, 29, 30 ° C, etc)
- Cubierta fabricada de una sola pieza, en acero, con revestimiento protector a base de pintura en polvo
- Pantalla galvanizado anti-ratones
- Silencioso
- Resistente a lluvia, viento y corrosión



C-0711

Ventilador solar compacto 10W, para techo y azotea

Panel solar 10W, con soporte inclinable de acero.

Cubierta de acero tipo campana redonda

Dimensiones: 63 x 63 x 28 cm

Peso: 9,7 kg

Capacidad de ventilación: 24 ~ 26 m³/min (verano), adecuado para una sala de 75 ~ 120m²

C-0712

Ventilador solar 20W para montaje mural, con panel solar independiente

Panel solar 20W independiente, con soporte inclinable de acero

Ventilador para montaje mural

Dimensiones: ventilador. 40,5 x 20 x 20 cm.

Panel y soporte: 54 x 40,6 x 40 cm

Peso: Ventilador: 1,2 kg. Panel y soporte: 4,1 kg

Capacidad de ventilación: 37 m³/min (verano), adecuado para una sala de 110 ~ 185m²

Bombas sumergibles centrífugas para aplicaciones solares

Bombas de altas prestaciones y calidad, diseñadas y fabricadas en Alemania. Se emplean sumergidas. Proporcionan un buen caudal con notable potencia de elevación del agua.

Aplicaciones: auto-abastecimiento de agua potable, sistemas de riego por aspersión o elevar el agua a un depósito o abrevadero.

Filtro: es conveniente usarlo en combinación con las bombas C-6001 y C-6003 para retener las posibles partículas presentes en el agua.



C-6000
Bomba 12 VDC 5,5 m



C-6001
Bomba 12 VDC 6,5 m



C-6002
Bomba 12 VDC 8,5 m
Filtro incorporado



C-6003
Bomba 12 VDC 16 m



C-6004
Bomba 12 VDC 16 m
Filtro incorporado



C-6011
Filtro para C-6001 y C-6003



C-6012
Válvula anti-retorno (para todas las bombas de inmersión)

Válvula anti-retorno para todas las bombas de inmersión. La conexión directa a la salida de la bomba evita la presión de retorno. Para mangueras de Ø10 mm. Medidas: Longitud 50 mm Ø27 max.



C-6005
Bomba 12 VDC 19 m apta para agua caliente

*Adecuada para uso en depósitos de agua caliente y calentadores de agua de flujo continuo
Temperatura máxima del agua: 40°C
Puede trabajar en modo automático con grifos y el presostato de 1,4 bar C-6013
Lubricación de larga duración
Filtro incorporado*



C-6013
**Presostato 1,4 bar.
Para la bomba C-6005**

Modelo	Potencia consumida (*1)	Altura de elevación	Caudal (l/min) (*2) @ 0,15 bar	Caudal (l/min) (*2) @ 0,3 bar	Caudal (l/min) (*2) @ 0,5 bar	Caudal (l/min) (*2) @ 0,75 bar	Caudal (l/min) (*2) @ 1,1 bar	Caudal (l/min) (*2) @ 1,7 bar	Medidas	Peso	Salida (*3)	Cable	Filtro (*4)
C-6000	24,0 W	5,5 m	6,2 l/min	4,0 l/min	0,8 l/min	---	---	---	Ø38x104 mm	150 g	Ø10 mm	1 m	---
C-6001	20,4 W	6,5 m	11,5 l/min	8 l/min	4,4 l/min	---	---	---	Ø48x123 mm	190 g	Ø10 mm	1 m	C-6011
C-6002	36,0 W	8,5 m	15,8 l/min	9,2 l/min	6,6 l/min	1,1 l/min	---	---	Ø65x144 mm	202 g	Ø10 mm	1 m	incluido
C-6003	79,2 W	16,0 m	15,4 l/min	13,8 l/min	12 l/min	9,4 l/min	6 l/min	---	Ø42x245 mm	364 g	Ø10 mm	1 m	C-6011
C-6004	84,0 W	16,0 m	21,5 l/min	19 l/min	16,5 l/min	14 l/min	19,5 l/min	10,5 l/min	Ø48x133 mm	475 g	Ø10 mm	1 m	incluido
C-6005	66,0 W	19,0 m	6,4 l/min	6,4 l/min	5,4 l/min	4,4 l/min	3,2 l/min	0,8 l/min	Ø76x150 mm	350 g	Ø10 mm	1 m	incluido

Condiciones de trabajo: Alimentación 12V DC y bomba sumergida en agua fría y limpia.

(*1) El sistema de alimentación de la bomba (paneles solares o batería o fuente de alimentación) debe garantizar un suministro de potencia igual o superior a la indicada. Para saber el valor de la corriente necesaria hay que dividir el valor de la potencia por el de la tensión.

(*2) Caudal de la bomba sin filtro ni válvulas. Los filtros y las válvulas anti-retorno reducen el caudal de salida del agua (10-15% aproximadamente).

(*3) Salida de agua de la bomba para conectar una manguera de PVC cuyo diámetro interior se indica en la tabla. Dicho diámetro está adaptado a la capacidad que tiene el motor para bombear. Así, si utilizara un tubería Ø20 mm en lugar de Ø10 mm, el volumen, y por consiguiente el peso del agua de la tubería, sería CUATRO veces superior, ya que el volumen es proporcional al cuadrado del radio de la tubería. El motor de la bomba no podría con este peso de agua.

Al aumentar la longitud de la tubería también aumenta el peso del agua, pero en progresión lineal.

(*4) Se recomienda el uso de un filtro para evitar que cualquier partícula presente en el agua puede bloquear el motor de la bomba y destruirlo. Es imprescindible revisar y limpiar periódicamente el filtro. Un filtro sucio impedirá el paso del agua al interior de la bomba, reduciendo el caudal de salida y evitando que el motor se refrigere adecuadamente, lo cual puede estropearlo



Equipos profesionales de bombeo solar para tuberías Ø25 y Ø30 mm

Equipo completo de bombeo automático, preparado para conectarse directamente a paneles solares. Sus bombas sumergibles de tornillo son de avanzada tecnología, y están equipadas con motores de corriente continua sin escobillas e imanes permanentes de alta potencia. Su eficacia es un 25% superior a las bombas de corriente alterna. Bomba con doble protección plástica del rotor y del estator. Aislamiento del motor >300MΩ. Motor relleno de aceite. Fácil instalación. Protección del medio ambiente.

Materiales:

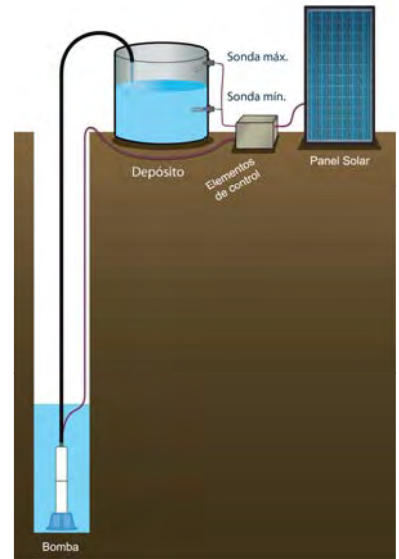
Embocadura de salida: latón
Cuerpo de la bomba: latón/acero inoxidable
Cuerpo del motor: acero inoxidable
Tornillo: acero inoxidable
Cojinetes: NSK

Aplicaciones:

Regadío solar agrícola en zonas secas. Aptas para bombear agua potable y para usos higiénicos, mejorando las condiciones de vida en zonas rurales sin red eléctrica. Adecuadas para fuentes accionadas con energía solar.

Cada equipo consta de:

Bomba sumergible de tornillo
Controlador electrónico completo con la función automática para llenado de un depósito o cisterna
Sistema de sensores de nivel alto y nivel bajo de agua
2 m de cable sumergible para conectar la bomba
6 m de cable para conectar el panel
Una linterna
No se incluyen los paneles solares

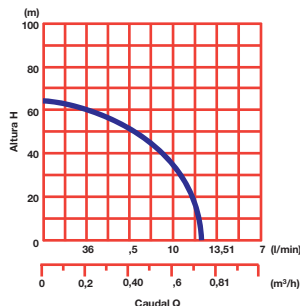


* No se incluyen los paneles solares

C-6020

Equipo de bombeo solar para pozos de hasta 64 m y conductos de 3/4"

Tensión: 24 V
Potencia del motor: 160 W
Caudal máx.: 0,76 m³/h
Altura máxima: 64 m
Profundidad de inmersión máx.: 40 m
Diámetro de salida: 3/4"
Diámetro de la bomba: 76 mm
Peso: 10,8 kg
Paneles solares necesarios: 210 W;
Vmp: 17~18 V; Voc: 21~22 V). Se recomienda usar 2 paneles de 105 W 17,5 V, en serie.

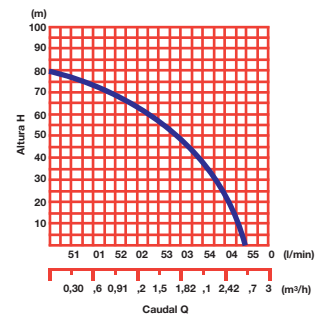


* No se incluyen los paneles solares

C-6021

Equipo de bombeo solar para pozos de hasta 80 m y conductos de 1 1/4"

Tensión: 48 V
Potencia del motor: 500 W
Caudal máx.: 2,5 m³/h
Altura máxima: 80 m
Profundidad de inmersión máx.: 40 m
Diámetro de salida: 1 1/4"
Diámetro de la bomba: 101 mm
Peso: 14,8 kg
Paneles solares necesarios: 660 W;
Vmp: 17~18 V; Voc: 21~22 V). Se recomienda usar 4 paneles de 165 W 17,5 V, en serie.



Iluminación mediante energía solar

Una instalación solar fotovoltaica implica un uso razonable y sostenible de la energía eléctrica. Tanto si es por motivos de conciencia ecológica, como puramente económicos, es imprescindible la utilización de las lámparas electrónicas de bajo consumo y alta eficiencia lumínica. Fadisol le ofrece esta extensa gama que funcionan a 12V y son especiales para instalaciones solares fotovoltaicas.

Lámparas fluorescentes de bajo consumo 12V



C-0176

Lámpara E27/11W

Potencia consumida: 11W
 Tipo PL - 2U, rosca E-27
 Tensión de alimentación: 12V DC ($\pm 20\%$)
 Flujo luminoso: >550 lm (equivalente a una bombilla de 50/60W)
 Duración de vida: >5.000 h.
 Temperatura de color: 6400K

C-0175

Lámpara E27/21W

Potencia consumida: 21W
 Tipo PL - 3U, rosca E-27
 Tensión de alimentación: 12V DC ($\pm 20\%$)
 Duración de vida: >5.000 h.
 Flujo luminoso: (equivalente a una bombilla de 120W)



C-0419

Lámpara solar táctil

Una práctica luz equipada con 3 LED de gran alcance. Sus ventosas le permiten fijar fácilmente la lámpara en un cristal o cualquier otra superficie lisa, sin tornillos. Simplemente fije la lámpara en el cristal de la ventana y el sol, mediante la célula solar integrada recargará la batería interna. Por la noche sólo tiene que pulsar la propia lámpara para disponer de una potente luz. Iluminación gratis para el hogar, camping, coche, barco, jardín, etc

Fuente luminosa: 3 LED 13.000 mcd
 Batería interna: Ni-MH 3.6 V - 40 mAh
 Vida estimada LED: 10.000 horas
 Material: ABS, con revestimiento de goma
 Diámetro: 7 cm (excluidas las ventosas)



C-0177

Aplicador fluorescente 10W

Consumo de potencia: 10W
 Tensión de alimentación: 12VDC ($\pm 20\%$)
 Contiene: 1 tubo fluorescente F8T5 y reactancia electrónica
 Flujo luminoso: >450 lm
 Duración de vida: >5.000 h
 Temperatura de color: 6400K
 Piloto de 1W, en el centro del reflector
 Conexión: Mediante dos cables
 Medidas exteriores: 43 x 12,5 x 4,9 cm
 Conmutador incorporado de 3 posiciones.



C-0174

Aplicador fluorescente 8-16W

Consumo: 8 o 16W según posición del conmutador
 Tensión de alimentación: 12VDC ($\pm 20\%$)
 Contiene: 2 tubos fluorescentes F8T5 y reactancia electrónica
 Flujo luminoso: >900 lm
 Duración de vida: >5.000 h
 Conector 12V, tipo encendedor, con 3,6 m de cable
 Medidas exteriores: 36 x 5,5 x 4,3 cm
 Conmutador incorporado de 3 posiciones
 Tres sistemas de fijación:
 I - gancho plegable, para colgar verticalmente
 II - imanes posteriores para superficies de hierro
 III - soporte metálico para atornillar



C-0402

Linterna de camping y cargador solar

Linterna solar que además le brinda la posibilidad de cargar su teléfono móvil y otros dispositivos electrónicos. Puede cargarse con la luz solar, directamente a la red eléctrica y a través del conector para encendedor de su automóvil o caravana.

Panel solar no cristalino 2,5 W
 Lámpara con 8 LED Ø8mm, luz blanca.
 Batería recargable 6 V, 4 Ah, libre de mantenimiento.
 8-10 horas de luz (batería completamente cargada).
 Salida para cargar teléfonos móviles y equipos similares, se incluye un surtido de adaptadores.
 Tiempo para una carga completa: 12-15 h bajo luz solar directa, 6-8 horas a través del alimentador de 230V o del conector de automóvil (ambos incluidos)
 Certificados: CE, TÜV
 Dimensiones: 15 x 15 x 30 cm. Peso. 3 kg



Reactancias 12 V

C-0572 20W para tubo T8/TL18W
 C-0573 40W para tubo T8/TL38W

Circuito electrónico de alta frecuencia (25 MHz) que logra un alto rendimiento lumínico, sin parpadeos ni efecto estroboscópico, evitando el cansancio ocular. No precisa cebador. Protegido contra inversión de polaridad, desconexión y avería del tubo. Fácil conexionado mediante cables de colores. Carcasa de aluminio anodizado. Para tubos fluorescentes standard tipo TL(T8Ø26mm)



Regletas 12 V

C-0576 20W para tubo T8/TL18W
 C-0577 40W para tubo T8/TL38W

Equipos compactos totalmente alambrados, tan sólo hay que conectarlos a la línea y colocar el tubo. Las características técnicas corresponden a las de las reactancias electrónicas C-0572 y C-0573 respectivamente.



Iluminación Solar, ideas prácticas i decorativas



C-0421

Iluminación solar para el timbre y el número de la casa

Con un óptimo emplazamiento del panel solar podrá lucir hasta 18 h.
LED blanco.
Panel solar policristalino.
2 baterías recargables AA (600 mAh)
Medidas: 22 x 11 x 4 cm



C-0422

Iluminación solar del número de la casa. Acero INOX

Carcasa de acero inoxidable.
10 horas de luz con carga completa.
Panel solar cristalino 0,55 W en la carcasa.
2 LEDs blancos.
2 baterías recargables AA, NiMh (600 mA)
Juegos de caracteres ,
4 juegos de los números 0 a 9 auto-adhesivos
y un juego con las letras "a, b, c, d, e".
Dimensiones: 22 x 15 x 6,5 cm



C-0403

Llavero-Linterna LED solar

Esta linterna LED es la más pequeña y plana del mercado. Combina la energía renovable con un diseño práctico y elegante.
La pequeña linterna llavero integra el panel solar que carga su batería interna. Donde quiera que vaya podrá disfrutar de su poderosa luz.

*Flujo luminoso: 1,5 Lm
Vida estimada del LED: 50.000 horas
Tras una carga de 1 minuto bajo el sol directo se obtiene 10 minutos de luz
Tras una carga completa de 3-4 horas bajo el sol directo, se obtienen 30 minutos de luz*



C-0490

Linterna con radio. Por manivela y energía solar

4 modos de funcionamiento: energía solar, dinamo (manivela manual), 2 pilas AA o alimentador 4,5Vdc/50mA (no incluido).
3 usos distintos : linterna, luz intermitente de emergencia y radio AM/FM.
2 LEDs distintos indican cuando se sintoniza una emisora de AM y de FM.
Zócalo (3,5 mm) para conectar un auricular.
Fácilmente transportable gracias a la cómoda asa superior y a su poco peso.
3 LEDs rojos intermitentes para señalización de emergencia.
Siempre disponible, en la casa, el camping, el coche, la pesca o actividades de aventura.
La solución para situaciones de emergencia.



C-0491

Linterna solar

Portable y ligera.
Recargable con luz solar y luz ambiental.
Reduce drásticamente el gasto económico por la compra de pilas y la contaminación ambiental provocada por su desecho.
Opcionalmente también puede ser recargado con un adaptador de corriente alterna.
Admite unos 1.000 ciclos de carga.

Iluminación Solar, ideas prácticas i decorativas

Luces solares para el jardín o la terraza



Tira luminosa solar con batería

C-0400 Luz roja parpadeante 2,5 m

C-0401 Luz amarilla parpadeante 2,5 m

Llamativa tira luminosa parpadeante con luz de color.

Células solares de alta eficiencia integradas en una compacta unidad de control.

Encendido automático al oscurecer.

2,5 m de tubo luminoso flexible, integrado por LEDs de alta luminosidad.

Se adapta fácilmente a cualquier contorno de puertas, ventanas, figuras, etc.



C-0411

Roca-Foco Solar

1 súper-LED blanco, montado en un reflector de 50 mm.

La célula solar de 50x50mm recarga las baterías internas (AA de 600 mAh)

Luce hasta 6 horas cuando está plenamente cargada. Encendido/apagado automático, según el nivel de luz.

Interruptor en la base para apagado manual.

Dimensiones aproximadas: 14 x 10 x 12 cm



C-0415

Luz solar conmemorativa

El módulo solar integrado en la parte superior carga la batería durante el día y asegura que la pequeña lámpara permanezca encendida durante la noche.

Construida con poly-resina impermeable.

Batería recargable NiCd 600 mAh

Dimensiones: 15 x 15 x 16,5 cm



C-0416

Termómetro gigante solar

Iluminación mediante un LED blanco de alta eficiencia

Incluye 2 baterías AA de 600 mAh que se recargan con la célula fotovoltaica. Luce durante 8 horas cuando está completamente cargado

Se incluye una estaca para clavar a la tierra

Altura 125 cm



C-0413

Lámpara solar inoxidable.

Gama alta

Puede iluminar hasta 8 horas cuando está completamente cargada.

Dos súper-LEDs con un reflector especial de prismas producen una agradable luz blanca uniforme.

El panel solar monocristalino integra un sensor que apaga automáticamente la luz cuando amanece.

Pack de 2 baterías recargables NiMH (tipo AA, 1,2V 600mAh).

Carcasa de acero inoxidable. Protección IP44.

Se incluyen los accesorios para fijar sobre pavimento o embaldosado.

Medidas: Ø 135 mm, altura total: 805 mm



C-0417

Lámpara solar flotante

Nueva tecnología LED que asegura hasta 8 horas de luz, cuando está completamente cargada.

Instalación inmediata, sin cables.

Las baterías se cargan con la luz solar en el transcurso del día.

La luz se enciende automáticamente al oscurecer.



Illuminación Solar, ideas prácticas i decorativas



Globo flotante / farolillo solar decorativo

C-0409B Led de color blanco
C-0409A Led de color azul

Ligera y compacta lámpara solar de jardín, soporta la lluvia y flota en el agua. Durante el día, el panel solar capta la energía del sol y la almacena en la batería recargable que tiene en su interior. Al llegar la oscuridad los dos LED del globo se iluminan automáticamente proporcionando una ligera iluminación ambiental. Puede colgarse como un farolillo o usar como elemento decorativo flotante en estanques y piscinas.



Baliza solar luminosa para señalización de obstáculos

C-0480 Luz parpadeante ambar
C-0480R Luz parpadeante roja

Se carga de día y luce por la noche. Encendido y apagado automático. Hasta 12 horas de funcionamiento cuando está a plena carga. Sin cables, sin movimiento y sin ruidos.

Equipado con 12 Súper LED de 6.000~7.000 mcd y larga vida útil. Luz parpadeante, visible a más de 100 m (atmósfera transparente). Célula solar monocristalina de 500 mW y alta eficiencia. Sin gastos de mantenimiento ni consumo. Carcasa para uso a la intemperie. Grado de protección IP-65



C-0418

Tarro solar. Envasa el sol y la luna

Lámpara solar ecológica de doble uso.

Su tapa hermética le permite utilizarla como lámpara exterior y también como recipiente tradicional en casa. Si durante el día lo cargamos con energía solar, por la noche nos ofrecerá la cálida luz del sol en conserva.

El cristal glaseado proporciona una relajante iluminación tamizada.

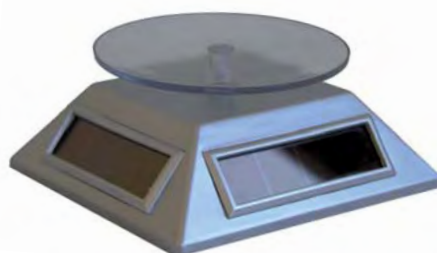
Un conmutador nos permite elegir la luz en función del ambiente deseado: la luz cálida como el sol o la sugerente luz azulada de la luna. Incorpora un sensor automático de alta tecnología, que enciende y apaga en función de la luz ambiental.

C-0418E

Mecanismo solar con luz bicolor seleccionable

Este mecanismo es la pieza básica del tarro solar C-0418. Se puede adaptar a otros tarros solares, que tengan el mismo diámetro.

La parte superior del mecanismo integra el panel solar monocristalino de gran rendimiento, la fotocélula y el conmutador para elegir el color de luz (naranja o azul).



C-0790

Expositor giratorio con energía solar

Sin pilas ni cables. Funciona con 4 células fotovoltaicas.

La plataforma gira al ser expuesta a la luz solar o de una lámpara halógena o incandescente.

Puede girar objetos de hasta 300 g

Motor totalmente silencioso.

Plataforma acrílica Ø 8 cm

Velocidad aproximada: 10 rpm

Dimensiones: 10 x10 x 4,2 cm



C-0420

Baldosa luminosa solar

Illuminación mediante LEDs color amarillo. Dos paneles solares integrados y sellados. Baterías internas recargables AAA-0,5Ah, proporcionan 6 horas de luz cuando están completamente cargadas.

Encendido automático al oscurecer.

Carcasa para empotrar en el suelo.

Material: policarbonato muy resistente.

Medidas: 19 x 10 cm



Complementos de 12V para hogares solares, caravanas y campings



C-0751

Secador de pelo portátil 12 V

Simplemente enchufar a un conector de 12 V tipo encendedor de automóvil.
Diseño compacto y ligero.
2 m de cable especial con conector standard 12 V (Ø21 mm).
Ventilador rotativo que impulsa el aire justo donde se necesita.
Mango plegable que facilita el transporte y almacenaje.
Potencia absorbida 150 W a 12 V



C-0752

Plancha de viaje 12 V

Equipada con un conector de 12V (Ø21 mm) tipo encendedor de automóvil.
Control termostático de la temperatura.
Suela deslizante de TEFLÓN®.
Empuñadura desmontable para transportarla y guardarla fácilmente.
Diseñada en el Reino Unido.
Resistencia de 60W



C-0753

Cafetera compacta 12V

Conector standard 12V (Ø21) tipo encendedor de automóvil. Protección por fusible integrado en el conector.
Capacidad: 1 a 5 tazas.
Interruptor luminoso.
Resistencia calefactora 12V 135W
Se suministra con filtro permanente.

Surtidores solares ecológicos

Los surtidores Fadisol le ayudan a crear fácilmente un ambiente fresco, agradable y relajante en su jardín, terraza o patio. Sin instalaciones de fontanería ni tiradas de líneas eléctricas.
Ecológico: La bomba se alimenta con energía solar y el agua funciona en circuito cerrado.

C-6501

Surtidor solar completo

Panel solar 4,8V/149mA/0,7W, altura 125mm
bomba de agua 4,8V/100mA
3 cabezales para el surtidor
3m de cable conexión panel solar
Caudal máx. 150 l/h
Altura máxima del chorro de agua: 35cm



C-6503

Surtidor solar con luz mágica

Juego de luces multicolores cambiantes, las baterías permiten que funcione incluso de noche. Puede funcionar hasta 24 horas sin luz o 15 con luz, si la batería está completamente cargada.

panel solar 8,4V/209mA/1,76W, con acoplamiento
5 metros de cable
bomba de agua de 6V/130mA, caudal 290 l/h
batería recargable 6V
altura máx. del chorro: 40cm



ST04500

Soldador Portátil 4,5V/6W

Funciona con 3 pilas o baterías recargables AA.
Potencia 6W
Punta con calefactor incorporado. Recambios disponibles
Autonomía: máximo 1 hora con pilas / mínimo 30 minutos con baterías recargables
Se incluye herramienta para recambio de puntas. Pilas no incluidas.



ST30135

Soldador 12V / 30W

Funciona a 12V.
Conector normalizado 12V, tipo encendedor de automóvil
Recambios disponibles
Se incluye soporte.

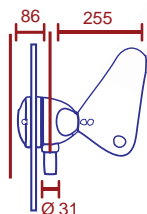
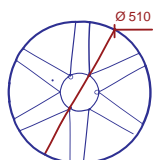


Energía Eólica

Nuestra geografía es pródiga en zonas ventosas que son ideales para instalar un aerogenerador (molino de viento que genera electricidad) y experimentar la sensación de tener siempre las baterías completamente cargadas, sin coste de consumo.

La presente gama de generadores eólicos podrá instalarlos usted mismo. Son adecuados tanto para usos marinos como terrestres donde la brisa es más suave.

Combinando los aerogeneradores con paneles solares fotovoltaicos tendremos una fuente mixta que producirá energía limpia y gratis en distintas condiciones meteorológicas.



C-0251

Aerogenerador R-503 80W 12V

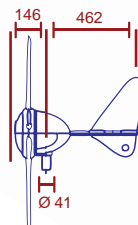
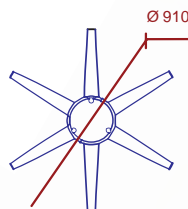
Se trata de uno de los más pequeños generadores eólicos para uso continuo y aplicaciones marinas. Para cargar baterías de hasta 100Ah.

Su uso está especialmente indicado en:

Veleros deportivos y de recreo, caravanas, RVs, camping, chalés, cabañas o bungalows, para iluminación exterior o de las estancias.

Bombeo de agua.

- Turbina de seguridad compacta.
- Para instalaciones temporales o permanentes en barcos y caravanas.
- Ideal para sistemas de carga lenta de baterías.
- Genera hasta 80 W.
- Salida: 2A a 19knots (36 km/h)
- Diámetro de la turbina: 510mm
- Peso: 3,5 kg
- Regulador recomendado: C-0311
- Fabricado en el Reino Unido.



C-0252

Aerogenerador R-913 300W 12V

Es el aerogenerador más usado por yates de hasta 10m, un vistazo a cualquier puerto deportivo lo demuestra. Su perfil aerodinámico garantiza un trabajo continuo sin vibraciones. Funciona con brisas suaves (5knots)

- Preparado para ambientes marinos.
- Diseñado para sistemas de carga lenta de baterías.
- Idóneo para casas aisladas, barcos y caravanas.
- Potente motor trifásico. Genera hasta 300 W.
- Salida: 7,5A a 19knots (36 km/h)
- Diámetro de la turbina: 910mm
- Peso: 10,5 kg
- Regulador recomendado: C-0312
- Fabricado en el Reino Unido.

Sistemas de 12V mixtos (aerogenerador y módulo solar)

Con un sistema mixto compuesto por un aerogenerador y un módulo fotovoltaico podrá obtener energía tanto si el día es soleado como si está cubierto y ventoso.

Esta gama de reguladores electrónicos son especiales para controlar la carga de baterías a partir de sistemas mixtos aerogenerador-módulo solar, el diodo incorporado permite que ambas fuentes estén conectadas al mismo tiempo. El regulador evita la sobrecarga de la batería, incrementando el rendimiento energético y su vida útil. Sistema de regulación mediante modulación de la anchura de pulso (PWM).

C-0311

Regulador para C-0251 y sistemas mixtos

C-0312

Regulador para C-0252 y sistemas mixtos

- Para usar en instalaciones mixtas: un aerogenerador y un módulo fotovoltaico de hasta 100W (12V).
- Válido para instalaciones con aerogenerador sólo o módulo solar sólo.
- LED indicador de batería baja.
- LED indicador del estado de carga.
- Conexión mediante cables.
- Dimensiones: 150 x 75 x 34 mm
- Peso: 0,12 kg



Lámparas de LEDs a 12V y bajo consumo para aplicaciones solares



C-0810



C-0830



C-0831



C-0833



Muy bajo consumo, con muy poca potencia solar es posible iluminar diversas lámparas LED a la vez.

No emiten calor, son ideales para iluminar pequeños espacios y objetos sensibles a la temperatura.

No cargan el ambiente, ni estropean los alimentos por el calor.

No emiten radiación ultravioleta (UV) ni infrarroja (IR), no perjudican la salud de personas ni animales.

No decoloran pinturas ni tintes.

Insensibles a vibraciones y sacudidas.

Las lámparas de luz cálida crean ambientes acogedores.

Vida útil superior a 50.000 horas.

Sus LED blancos especiales sólo merman un 5% de brillo a las 1.000 h de uso, la mayor parte de fabricantes suelen disminuir más del 60% en el mismo tiempo.

Alto rendimiento luminoso, aproximadamente 10 veces más lm/w que las bombillas clásicas.

100% sustituibles (tensiones 12/24/2320V - Casquillos E27/E14/G4/ GX5.3/ GU10).

No contienen sustancias contaminantes prohibidas a partir de 2012.

Código	Tipo	Alimentación C.C.	Alimentación C.A.	Color Luz	
C-0810BC	empotrable	8 a 24 Vdc (*)	11 a 18 Vac	Blanca cálida ~3500K	
C-0810BF	empotrable	8 a 24 Vdc (*)	11 a 18 Vac	Blanca fría ~6000K	
C-0830BC	MR11 – G4	11 a 14 Vdc	11 a 14 Vac	Blanca cálida ~3500K	
C-0830BF	MR11 – G4	11 a 14 Vdc	11 a 14 Vac	Blanca fría ~6000K	
C-0830R	MR11 – G4	11 a 14 Vdc	11 a 14 Vac	Roja	
C-0830A	MR11 – G4	11 a 14 Vdc	11 a 14 Vac	Amarilla	
C-0830B	MR11 – G4	11 a 14 Vdc	11 a 14 Vac	Azul	
C-0830V	MR11 – G4	11 a 14 Vdc	11 a 14 Vac	Verde	
C-0831BC	MR16 – G5,3	11 a 18 Vdc (*)	11 a 14,7Vac	Blanca cálida ~3500K	
C-0831BF	MR16 – G5,3	11 a 18 Vdc (*)	11 a 14,7Vac	Blanca fría ~6000K	
C-0831RGB	MR16 – G5,3	-----	11 a 14,7Vac	Multicolor, transición automática	
C-0833BC	MR16 – G5,3	12 V DC	12V AC	Blanca cálida ~2800K	
C-0833BF	MR16 – G5,3	12 V DC	12V AC	Blanca fría ~6400K	
C-0832BC	MR16 – G5,3	8 a 24 Vdc (*)	10,5 a 18Vac	Blanca cálida ~3500K	
C-0834BC	MR16 – G5,3	12 V DC	12V AC	Blanca cálida ~2800K	
C-0834BF	MR16 – G5,3	12 V DC	12V AC	Blanca fría ~6400K	
C-0841BF	E27 – B50	11 a 18 V DC	11 a 18 V AC	Blanca fría ~6000-7000K	
C-0842BF	E27 – B50	11 a 18 V DC	11 a 18 V AC	Blanca fría ~6000-7000K	
C-0850BC	E27 - PAR20	11 a 14 Vdc	-----	Blanca cálida ~3500K	
C-0851BC	E27 - PAR30	11 a 14 Vdc	-----	Blanca cálida ~3500K	
C-0852BC	E27 - PAR38	11 a 14 Vdc	-----	Blanca cálida ~3500K	
C-0853BF	PAR56	11 a 14 Vd	-----	Blanca fría ~6000K	



C-0832BC



C-0834



C-0841/C-0842



C-0850



C-0851



C-0852



C-0853

Luminosidad	Fuente Luminosa	Potencia Consumida	Otros
	30 LED de 5 mm	~ 1,8 W	Aro ext: Ø69 mm, h: <25 mm, montaje: Ø50 mm
	30 LED de 5 mm	~ 1,8 W	Aro ext: Ø69 mm, h: <25 mm, montaje: Ø50 mm
20-25 lm	15 LED de 3 mm	~ 0,4 W	Ø35 mm h: 36 mm Cubierta frontal transparente
20-25 lm	15 LED de 3 mm	~ 0,4 W	Ø35 mm h: 36 mm Cubierta frontal transparente
20-25 lm	15 LED de 3 mm	~ 0,4 W	Ø35 mm h: 36 mm Cubierta frontal transparente
20-25 lm	15 LED de 3 mm	~ 0,4 W	Ø35 mm h: 36 mm Cubierta frontal transparente
20-25 lm	15 LED de 3 mm	~ 0,4 W	Ø35 mm h: 36 mm Cubierta frontal transparente
20-25 lm	15 LED de 3 mm	~ 0,4 W	Ø35 mm h: 36 mm Cubierta frontal transparente
30-35 lm	21 LED de 5 mm	~ 1,2 W	Ø35 mm h: 36 mm Cubierta frontal transparente
30-35 lm	21 LED de 5 mm	~ 1,2 W	Ø35 mm h: 36 mm Cubierta frontal transparente
	21 LED de 5 mm	~ 1,2 W	Sincronismo de transición de color: las lámparas conectadas a la misma línea cambian de color a la vez
68 lm	24 LED de 5 mm	1 W	Ángulo: 40° / Ø 50mm h: 46 mm 40g / Cubierta frontal transparente
75 lm	24 LED de 5 mm	1 W	Ángulo: 40° / Ø 50mm h: 46 mm 40g / Cubierta frontal transparente
100-120 lm	3 LED de 1 W	~ 3 W	Ángulo: 38° Cubierta frontal transparente
120 lm	48LED de 5 mm	3 W	Ángulo: 120° Ø 50mm h: 46 mm 50g
132 lm	48 LED de 5 mm	3 W	Ángulo: 120° Ø 50mm h: 46 mm 50g
65 lm	6 LED SMD CREE	~ 1,3 W	Ángulo 160° Ø 50 mm h: 93 mm
130 lm	12 LED SMD CREE	~ 2 W	Ángulo 160° Ø 50 mm h: 93 mm
50-60 lm	36 LED de 5 mm	~ 1,2 W	Ø63 mm h: 82 mm
70-80 lm	50 LED de 5 mm	~ 1,5 W	Ø95 mm h: 92 mm
100-120 lm	78 LED de 5 mm	~ 2 W	Ø122 mm h: 135 mm
210-260 lm	150 LED de 5 mm	~ 5 W	Ø780 mm h: 120 mm Terminales enchufables

Lámparas de LEDS a 230V AC de muy bajo consumo

Muy bajo consumo, reducción drástica de la factura de electricidad.

No emiten calor, son ideales para iluminar pequeños espacios y objetos sensibles a la temperatura. No cargan el ambiente, ni estropean los alimentos por el calor.

No emiten radiación ultravioleta (UV) ni infrarroja (IR), por lo que no perjudican la salud de personas ni animales. No decoloran pinturas ni tintes.

Insensibles a vibraciones y sacudidas. Las lámparas de luz cálida son adecuados para crear ambientes acogedores.

Vida útil superior a 50.000 horas. Sus LED blancos especiales sólo merman un 5% de brillo a las 1.000 horas de uso, cuando la mayor parte de fabricantes suelen disminuir su brillo más del 60% en el mismo tiempo.

Alto rendimiento luminoso, aproximadamente 10 veces más lm/w que las bombillas clásicas.

100% sustituibles (Tensiones 12/24/2320V - Casquillos E27/E14/G4/GX5.3/GU10)

No contienen sustancias contaminantes, prohibidas a partir del 2012



C-0901



C-0902



C-0903



Código	Tipo	Alimentación C.A.	Color Luz	Luminosidad
C-0901BF	GU10	230V 50Hz	Blanca fría ~6400K <input type="checkbox"/>	75 lm
C-0902BF	GU10	230V 50Hz	Blanca fría ~6400K <input type="checkbox"/>	132 lm
C-0903BC	GU10	230V 50Hz	Blanca cálida ~2800K <input type="checkbox"/>	320 lm
C-0903BF	GU10	230V 50Hz	Blanca fría ~6400K <input type="checkbox"/>	352 lm
C-0911BC	E14	230V 50Hz	Blanca cálida ~2800K <input type="checkbox"/>	130 lm
C-0911BF	E14	230V 50Hz	Blanca fría ~6400K <input type="checkbox"/>	145 lm
C-0912BC	E14	230V 50Hz	Blanca cálida ~2800K <input type="checkbox"/>	68 lm
C-0912BF	E14	230V 50Hz	Blanca fría ~6400K <input type="checkbox"/>	75 lm
C-0913BC	E14	230V 50Hz	Blanca cálida ~2800K <input type="checkbox"/>	195 lm
C-0913BF	E14	230V 50Hz	Blanca fría ~6400K <input type="checkbox"/>	220 lm
C-0921BC	E27	230V 50Hz	Blanca cálida ~2800K <input type="checkbox"/>	195 lm
C-0921BF	E27	230V 50Hz	Blanca fría ~6400K <input type="checkbox"/>	220 lm
C-0922BC	E27	230V 50Hz	Blanca cálida ~2800K <input type="checkbox"/>	390 lm
C-0922BF	E27	230V 50Hz	Blanca fría ~6400K <input type="checkbox"/>	420 lm



Fuente Luminosa	Potencia Consumida	Otros
24 LED	1 W	Ángulo: 40° / Ø50 mm / h: 55 mm / 40g / Cubierta frontal transparente
48 LED	3 W	Ángulo: 120° / Ø50 mm / h: 57 mm / 50g
3 LED	4 W	Ángulo: 40° / Ø50 mm / h: 55 mm / 60g / Cubierta frontal transparente
3 LED	4 W	Ángulo: 40° / Ø50 mm / h: 55 mm / 60g / Cubierta frontal transparente
24 LED	1,2 W	Ángulo: 360° / Ø36 mm / h: 100 mm / 50g
24 LED	1,2 W	Ángulo: 360° / Ø36 mm / h: 100 mm / 50g
24 LED	1 W	Ángulo: 40° / Ø50 mm / h: 75 mm / 70g / Cubierta frontal transparente
24 LED	1 W	Ángulo: 40° / Ø50 mm / h: 75 mm / 70g / Cubierta frontal transparente
24 LED	1,8 W	Ángulo: 360° / Ø45 mm / h: 92 mm / 50g
24 LED	1,8 W	Ángulo: 360° / Ø45 mm / h: 92 mm / 50g
24 LED	1,8 W	Ángulo: 360° / Ø45 mm / h: 92 mm / 50g
24 LED	1,8 W	Ángulo: 360° / Ø45 mm / h: 92 mm / 50g
10 LED	6 W	Ángulo: 180° / Ø60 mm / h: 110 mm / 200g
10 LED	6 W	Ángulo: 180° / Ø60 mm / h: 110 mm / 200g

Desincrustadoras electrónicas de cal para cañerías de agua

Las desincrustadoras electrónicas proporcionan una protección eficaz contra las acumulaciones de cal en las cañerías de agua y los aparatos conectados a la red doméstica (calentadores, calderas, lavadoras, planchas, lavavajillas, cafeteras, etc.). Las incrustaciones antiguas también se irán disolviendo progresivamente hasta desaparecer completamente.

Funcionamiento electrónico, las ondas electromagnéticas trabajan desde el exterior de la cañería modificando la estructura del carbonato cálcico del agua a una forma no incrustante

Instalación simple, no hay que intervenir en las cañerías.

Se coloca sobre la tubería de agua, no importa sea de plástico o de metal

Para instalaciones nuevas y antiguas

Es apto para todos los grados de dureza del agua

No afecta la calidad del agua, ni sus características químicas ni potabilidad.

No precisa mantenimiento.



C-1000

Desincrustadora profesional

Alimentación: 9V, incluye alimentador 230V y elementos de fijación.

Muy bajo consumo: inferior a 2W

Frecuencias de trabajo seleccionables según dureza del agua (0,5kHz a 2kHz)

Amplitud de la onda ajustable

LEDS indicadores de funciones y estado

Dimensiones: 135x90x50 mm

Aplicación: viviendas de una o dos familias.



C-1001

Desincrustadora profesional con microprocesador

Alimentación: 230V 50Hz

Muy bajo consumo: 1,2W

Frecuencias de trabajo variables de 1kHz a 5kHz

Programa automático para regeneración de cañerías con frecuencias oscilantes

Siete LEDs indicadores

Apta para cualquier grado de dureza del agua

Dimensiones: 160x80x60 mm

Aplicación: viviendas con un consumo de agua de hasta 5m³/h



C-1002

Desincrustadora profesional con microprocesador, MULTIPLUS

Modelo de alto rendimiento para instalaciones con incrustaciones severas.

Alimentación: 230V 50Hz

Muy bajo consumo: 1,2W

Frecuencias de trabajo variables de 1kHz a 25kHz

Distintos programas automáticos: normal, "limpieza de cañerías", "cuidado de cañerías", con frecuencias oscilantes de alta eficiencia

Apta para cualquier grado de dureza del agua

Siete LEDs indicadores

Dimensiones: 160x120x80 mm

Aplicación: viviendas con un consumo de

agua de hasta 5m³/h

Fácil instalación.

Solamente enrollar el cable alrededor de la tubería



C-1003

Control ecológico de su calefacción

Sea respetuoso con el medio ambiente. Haga sostenible su antigua calefacción y ahorre dinero en la factura de consumo eléctrico. Este controlador está diseñado para modernizar los sistemas de calefacción existentes, en los que la bomba de circulación funciona prácticamente las 24 horas. El control electrónico inteligente sólo deja trabajar la bomba cuando es necesario. Los dos sensores de temperatura son interrogados a intervalos predeterminados por el controlador. Con esta información y según el programa el circuito determina cuando debe activarse la bomba.

- Equipo completo con sondas de temperatura incluidas

- Alimentación: 230V 50Hz

- Muy bajo consumo: 1W

- Protección: Categoría I

- Capacidad de conmutación: 450W máximo

- Tres modos de trabajo: Eco, Standard y Confort

- Selección del modo de trabajo: Conmutador rotativo

- Cuatro indicadores LED del modo de trabajo y de la bomba

- Dimensiones: 160x80x60 mm



Ahorro y Ecología (Ecología = Economía)

Se acabó la era del despilfarro! A pesar de que muchas personas ya eran conscientes de que en nuestro planeta de recursos finitos no podemos estar incrementado constantemente nuestro consumo energético, la actual crisis económica y medioambiental están convenciendo a los más escépticos de la necesidad de controlar el consumo.

Hágalo por solidaridad, por sus hijos y nietos, por el entorno y por su propia salud y economía!! Recuerde: la ecología es el mejor ahorro a medio y a largo plazo.



Ahorra Electricidad
(Posible ahorro anual)



Ahorra Agua
(Posible ahorro anual)



Ahorra Gas/Combustible
(Posible ahorro anual)



175 kWh
99 kg CO₂

C-0620

Monitor de control del consumo eléctrico

¿Quiere controlar el gasto de electricidad de su hogar o empresa? Ahora puede medir la electricidad que consume un determinado aparato o un conjunto de ellos, de una forma muy sencilla. Admite incluso electrodomésticos grandes (hasta 3600 VA) como lavadoras, secadoras, calentadores eléctricos, etc.

El funcionamiento es muy sencillo:

- 1) enchufe el monitor entre la toma de corriente y el dispositivo a controlar
- 2) indique la tarifa eléctrica
- 3) lea directamente el consumo.

La batería interna retiene los datos en el caso de un corte del suministro eléctrico.

La pantalla puede mostrarle:

- * Datos registrados actuales
- * Picos encontrados previamente
- * Total de energía consumida
- * Total acumulado de los costos de energía
- * Predicción de costos por día / mes / año
- * Energía-consumida en 24 horas
- * Tarifas eléctricas y picos.
- * Buscar consumidores en stand-by

Potencia admisible: 0 ~ 3600 W
Corriente máxima: 16 A
Tensión de red: 230 VAC / 50 Hz
Margen de tensión admisible: 200 ~ 255 VAC
Temperatura de trabajo: 0°C ~ 50°C
Pila: LR44 1,5V, tipo botón (duración aprox. 2 años)
Dimensiones: 62 x 117 x 57 mm



C-0621

Set inalámbrico para el control gasto eléctrico

Aún más fácil de controlar el consumo de energía de los aparatos eléctricos. Sólo tiene que conectar los sensores inalámbricos entre la toma de corriente y el enchufe de cada aparato que quiera controlar. Y listo!

La central de energía del monitor controlará los valores de hasta 5 sensores.

- * Indicador activo de 0,3 a 3600 W, adecuado para equipos en stand-by
- * Consumo de energía a 63.000 kWh
- * Puede medir hasta 2 años de consumos
- * Mide los consumos y puede calcular previsiones mensuales y anuales
- * La indicación y comparación de consumos le permitirá calcular estrategias de ahorro energético.

El equipo consta de una central con monitor, el soporte de pared y dos sensores inalámbricos.

Adquiera sensores C-0622 sueltos y aproveche todas las posibilidades que le permite este equipo.

Potencia admisible: 0 ~ 3600 W
Corriente máxima: 16 A
Tensión de red: 230 VAC / 50 Hz
Margen de tensión admisible: 200 ~ 255 VAC
Temperatura de trabajo: 0°C ~ 50°C
Pila: LR44 1,5V, tipo botón (duración aprox. 2 años)
Dimensiones: 60 x 80 x 65 mm (sensor inalámbrico)
40 x 117 x 16 mm (central con monitor)



C-0622

Sensor inalámbrico complementario

Saque el máximo provecho a su central inalámbrica de control de consumos C-0621.

La central puede controlar hasta 5 sensores a la vez.

Stand-by, el enemigo de la ecología y de la economía

Estos últimos años los hogares y las oficinas se ha llenado de aparatos electrónicos con función Stand-by, sobretodo los equipos con mando a distancia. Al apagar un equipo con sistema stand-by (en espera), siempre queda una parte importante de la electrónica funcionando permanentemente, a la espera (stand-by) de recibir una nueva orden del mando a distancia. Esto significa que dichos aparatos están conectados las 24 horas y los 365 días del año y consumiendo electricidad, lo que también implica la reducción de su vida útil y el riesgo de incendio por acumulación de calor. Al "cerrar" un aparato no debe quedar ninguna lucetita iluminada ni pantalla encendida. En caso contrario significa que el aparato está en stand-by.

Fadisol en colaboración con empresa europeas que investigan soluciones ecológicas, ponen a su alcance las siguiente soluciones:



105 kWh
60 kg CO₂

C-0623

Enchufe inteligente No-Más-TV-en-Stand-by

Este enchufe incorpora un dispositivo que apaga automáticamente el televisor. Cuando usted apaga el televisor utilizando el mando a distancia, lo apagará completamente al cabo de 5 ~ 10 minutos.

Su TV no se quedará eternamente en espera, con lo que ahorrará energía y reducirá el riesgo de incendio. Para conectar de nuevo el televisor sólo debe pulsar 2 veces el botón 'activar' en su control remoto y usted podrá seguir viendo su programa favorito.



14 kWh
8 kg CO₂

C-0626

Base E27 inteligente, con sensores

Sólo tiene que colocar la lámpara en esta base y a continuación roscarla en un portalámparas E27 standard. No es necesario conectar ningún cable.

El dispositivo integra un sensor de luz y un detector infrarrojo de movimiento (PIR). El sensor de luz evita que la lámpara se encienda cuando hay luz suficiente. Y el detector PIR enciende la lámpara cuando detecta el movimiento de una persona (6m 120°), apagándola al cabo de un tiempo (ajustable entre 1 y 5 min.) después de su marcha. Protección IP20.



14 kWh
8 kg CO₂

C-0624

Enchufe inteligente No-Más-Cargadores-en-Stand-by

Al pulsar el botón se activa durante 8 horas, después se desconecta automáticamente. Elimina consumo residual de los cargadores y adaptadores en modo de espera. Evita el riesgo de sobrecalentamiento causado por sobrecarga de baterías. Aumenta la vida útil de las baterías. Es adecuado para los cargadores de teléfonos móviles, cámaras digitales, teléfonos DECT, cargadores de baterías, taladros inalámbricos, máquinas de afeitar eléctricas, discmans, cepillos de dientes eléctricos, consolas de videojuegos y aspiradores, etc ...



ahorra energía
150 kg CO₂

C-0634

Lámpara inteligente

Lámpara inteligente, incorpora su propio sensor sólo permite que se encienda si la luz ambiental es baja o nula. Sistema automático día-noche, para jardines, terrazas, etc.

Muy adecuada para sistemas de seguridad (simulación de presencia), se apaga automáticamente con luz diurna.

Potencia: 24 W
Tensión de red: 220-240VAC / 50 Hz
Margen de tensión admisible: 200 ~ 255 VAC
Flujo luminosos: 1.320 lm
Vida estimada: 10.000 horas
Dimensiones / Peso: Ø56 mm x 160 mm / 85 g



64 kWh
36 kg CO₂

C-0625

Botón inteligente No-Más-Ordenadores-Esperando

¿Deja el ordenador encendido cuando acude a una reunión, una cita, o está ocupado con otras tareas relacionadas con el trabajo o cuando va a comer? Entonces, este es el dispositivo que le ayudará a ahorrar electricidad y dinero! Ahora podrá dejar el ordenador encendido y en lugar de consumir entre 60 y 350 W, su equipo sólo consumirá entre 1 W y 6 W en espera. Puede lograr grandes ahorros!



80 kWh
45 kg CO₂

C-0627

Interruptor a distancia

Este equipo se compone de un mando a distancia y un enchufe con temporizador de espera.

Podrá encender y apagar lámparas, calderas, equipos de sonido, etc.

Utilice el botón "all-off" cuando salga de la casa o vaya a la cama.

El enchufe contiene un contador de tiempo de espera, que le permite mantener el aparato conectado o apagarlo al cabo de 1, 2 o 3 horas. Esta característica es ideal para la iluminación del exterior, pero también puede ser usado en habitaciones de niños. El mando a distancia puede controlar hasta cuatro zócalos.

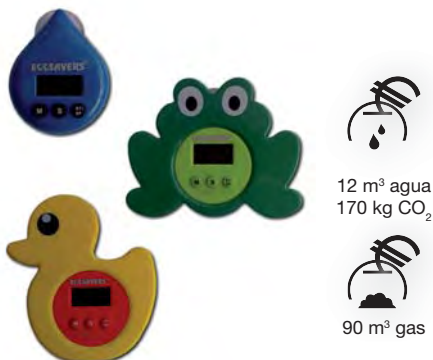
C-0628 Zócalo adicional para C-0627



Ahorro de gas (y otros combustibles)

El consumo medio de gas natural por hogar (2008) fue 1.700 m³, por lo que una reducción de consumo de gas implica un importante ahorro económico. También Fadisol le presenta una línea de buenos productos ahorradores de gas. Se aconseja que primero aplique sistemas sencillos de ahorro y después los más complicados.

Estos mismos artilugios pueden utilizarse en sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria (ACS), con calderas a base de pellets, gasóleo, electricidad, etc.



12 m³ agua
170 kg CO₂

90 m³ gas

C-0629

Temporizadores para ducha

Dispositivo educativo para aprender a controlar el tiempo de la ducha y tomar conciencia del gran ahorro de agua y de combustible que esto supone.

Funciona como un cronómetro de cuenta atrás. Ajuste fácilmente el tiempo de ducha que desea y el temporizador le avisará con una señal acústica.

Se instala fácilmente sobre cristal, espejo y azulejos, gracias a la ventosa integrada.

C-0629-A **Modelo gota de agua**

C-0629-P **Modelo patito**

C-0629-R **Modelo ranita**



5 m³ agua
59 kg CO₂

33 m³ gas

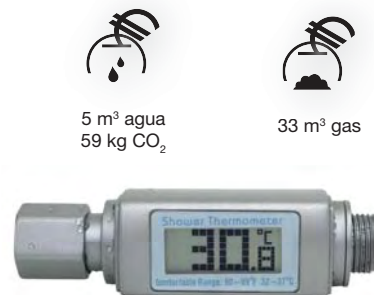
C-0525

Indicador tiempo de ducha

Ayuda al ahorro

Reducir el tiempo de la ducha es una de las maneras más fáciles de ahorrar energía. No sólo se ahorra agua, sino también la electricidad, gas o gasóleo que calienta el agua.

Tan sólo reduciendo un promedio de 1 minuto por ducha, usted puede ahorrar mucha energía y mucho dinero al año.



C-0630

Termómetro para la ducha

¿Sabía usted que puede ahorrar energía y dinero al controlar la temperatura de la ducha? Este termómetro lo demuestra. Instale el termómetro entre el grifo y la manguera de la ducha. Cuando el agua pasa a través del termómetro la pantalla digital mostrará la temperatura del agua de la ducha. El producto incluye la información sobre el ahorro que puede obtener.



45 m³ gas
80 kg CO₂

C-0631

Indicador del calor para radiadores (10 cm)

Una vez calentada una estancia, lo normal es que usted apague los radiadores de las habitaciones en las que no hay nadie, como por ejemplo la habitación de los niños o el estudio. Con este detector no tendrá problemas para ver cuando su radiador supera los 40 grados. Esto significa que ya no será necesario que recorra de radiador en radiador para tocarlos y saber si están demasiado calientes. Incluye detectores para 10 radiadores.



C-0632

Kit reflectante para radiadores

Este kit le ayuda a aprovechar al máximo todo el calor emitido por el radiador.

La lámina especial refleja el calor del radiador, evitando que la pared absorba el calor y se desperdicie esta energía.

La lámina es fácil de adherir usando la cinta magnética.

Es invisible y funciona de inmediato.

Dimensiones: 50 cm x 500 cm (total de 2,5 m²). Se incluyen 10 m de cinta magnética.

Ahorro anual de gas:

Pared de ladrillo, no aislada: 35 m³ de (62 kg CO₂)

Pared hueca, no aislada: 25 m³ (45 kg CO₂)

Pared hueca con aislamiento: 10 m³ (18 kg CO₂)

Pared muy bien aislada: 4 m³ (8 kg CO₂)



C-0633

Booster para radiador

Este sistema patentado de refuerzo del radiador le ahorrará mucho dinero en sus facturas de energía!

Está ingeniosamente diseñado para distribuir el calor producido por el radiador. Esto le permitirá reducir el termostato entre 1 y 3 °C, sin renunciar al confort. Simplemente ajuste el booster al tamaño del radiador, colóquelo encima y conéctelo.

El ventilador hará el resto.

Cajas de ahorro energético

Estas cajas proporcionan una solución completa para reducir el consumo energético en el hogar. Agrupan elementos destinados al ahorro de distintas fuentes energéticas y son los modelos más vendidos en Europa. Presentados en atractivas cajas regalo triangulares de 18 x 15 x 15 cm y de embalaje 100% reciclaje. Incluyen información detallada de los respectivos ahorros anuales que se pueden conseguir. Regalo ideal para iniciarse y tomar conciencia del ahorro energético



CA-100
 ¡Ahorre más de 95€ al año!
 Contenido:
 Pareja de atomizadores. Ahorradores de agua para grifos
 Entrenador para la ducha. Ayuda a racionalizar el tiempo de ducha
 Lámpara ahorro, de bajo consumo 11 W E27 – 230 V



CA-200
 ¡Ahorre más de 95€ al año!
 Contenido:
 Pareja de atomizadores. Ahorradores de agua para grifos
 Entrenador para la ducha. Ayuda a racionalizar el tiempo de ducha
 Zócalo enchufable con interruptor, para evitar consumos permanentes en espera
 Lámpara ahorro, LED Mini Globo, 5 W E27 - 230V



CA-300
 ¡Ahorre más de 100€ al año!
 Contenido:
 Pareja de atomizadores. Ahorradores de agua para grifos
 Entrenador para la ducha. Ayuda a racionalizar el tiempo de ducha
 Lámpara ahorro, de bajo consumo 11 W E27 – 230 V
 Enchufe inteligente, para que los cargadores no queden en stand-by. Ref.C-0624
 Linterna con manivela y olvídense de las pilas

Cocinando con el sol

Las cocinas y hornos solares pueden instalarse en la terraza, el balcón, el terrado o el patio de cualquier tipo de vivienda, ya sea de la ciudad, un pueblo, una urbanización, o zona residencial. La única condición es recibir la luz solar directa. Son muy adecuadas para cocer, hervir y brasear a fuego lento. Muy prácticas en excursiones, camping, grandes travesías, embarcaciones, etc. La opción ideal para lugares donde la conexión a la red eléctrica es difícil, no está disponible o es poco fiable. Imprescindibles en situaciones de emergencia y desastres naturales. Larga vida útil gracias a la calidad de sus materiales. Respetuosas con el medio ambiente. Sin consumo regular de energía. Las temperaturas y tiempos de cocción indicados se basan en las mediciones realizadas en la fábrica situada a 37 grados de latitud norte. Diferentes latitudes y diferentes intensidades de iluminación darán distintos resultados, pero no están relacionados con la temperatura ambiente.



C-1012
Horno solar portátil, ultraligero
 Este horno solar es asombroso! La bolsa se abre para recibir sus alimentos en cuestión de segundos!
 Ultra-ligero, lo puedes llevar a todas partes.
 Dimensiones del horno: 90 x 50 x 50 cm
 Temperatura media: 60° ~ 90°C
 Temperatura máxima: 120°C
 Material: Placa ligera y rígida, cristal plástico
 Reflector: Hoja de aluminio fijada al vacío
 Peso: 2 kg
 Bolsa de transporte: Bolsa PE de 50 x 50 x 5 cm
 Certificaciones de calidad: NY / T219-2003



C-1013
Horno solar portátil, gama alta
 Cuerpo fabricado en plástico ABS, aislamiento de fibra de vidrio de alta calidad. Ligero y fácil de transportar.
 Dimensiones del horno: 48 x 48 x 28 cm
 Temperatura media: 70° C
 Temperatura máxima: 110° C
 Material: Cuerpo de plástico ABS y puerta de cristal templado
 Reflector interior: Film aluminizado al vacío
 Peso: 3 kg
 Certificaciones de calidad: NY / T219-2003



C-1014
Horno solar portátil con reflectores, muy alta eficiencia
 Cuerpo fabricado en plástico ABS, aislamiento de fibra de vidrio de alta calidad. Fácil de transportar
 Dimensiones del horno: 48 x 48 x 28 cm
 Temperatura media: 100° C
 Temperatura máxima: 185° C
 Material: Cuerpo de plástico ABS y puerta de cristal templado
 Los reflectores externos de muy alto rendimiento, consiguen temperaturas máximas de hasta 185°C
 Reflector interior: Film aluminizado al vacío
 Peso: 6,5 kg
 Certificaciones de calidad: NY / T219-2003



Cocinando con el sol

C-1010

Cocina solar con reflector parabólico de 1,8 m²

Cuerpo fabricado en acero al carbono de alta calidad, con tornillos de acero inoxidable y pintado con polvo de protección contra la corrosión, a prueba de óxido. La cocina es un conjunto formado por seis partes, se suministra en forma de kit con instrucciones claras para un sencillo ensamblaje. El paquete es muy pequeño y puede ser fácilmente transportado.

Potencia: 1800 W

Foco: 600 mm

Área focal: >1,8 m².

Reflector: Film de aluminio fijado al vacío

Permite hervir 5 litros de agua en 25 minutos

Diámetro de la parábola: 1500 mm

Peso: 16 kg

Embalaje: 80 x 71 x 10 cm

Certificaciones de calidad: NY / T219-2003



C-1011

Cocina solar con reflector parabólico de 2,5 m²

Cuerpo fabricado en acero al carbono de alta calidad, con tornillos de acero inoxidable y pintado con polvo de protección contra la corrosión, a prueba de óxido. La cocina es un conjunto formado por seis partes, se suministra en forma de kit con instrucciones claras para un sencillo ensamblaje. El paquete es muy pequeño y puede ser fácilmente transportado.

Potencia: 2000 W

Foco: 420 mm

Área focal: >2,5 m².

Reflector: Film de aluminio fijado al vacío

Permite hervir 5 litros de agua en 17 minutos

Diámetro de la parábola: 1800 mm

Peso: 22 kg

Embalaje: 101 x 83 x 12 cm

Certificaciones de calidad: NY / T219-2003



C-1015

Hervidor solar de agua, portátil

Tazón de agua portátil que puede ser calentada por el sol. Las mismas compuertas actúan de reflector cuando están abiertas. Incluye soporte con 45° de inclinación.

Muy conveniente para cualquier tipo de actividad profesional o lúdica que se realice al aire libre, montañismo, pesca, viajes, inspecciones geológicas, topógrafos, agricultores y toda clase de trabajos de campo.

Tamaño del hervidor: Altura: 47 cm. Diámetro máximo: 10 cm

Capacidad del recipiente: 500 ml

Peso: 0.9kg

Reflectores solares de alta eficiencia.

Diseñe y construya sus propias cocinas, hornos y calentadores solares. Experimente con la energía solar térmica. Mejore las prestaciones de sus captadores solares, tanto térmicos como fotovoltaicos, agregando reflectores suplementarios. Encuentre sus propias aplicaciones a estos films de alto índice de reflexión.

C-1020

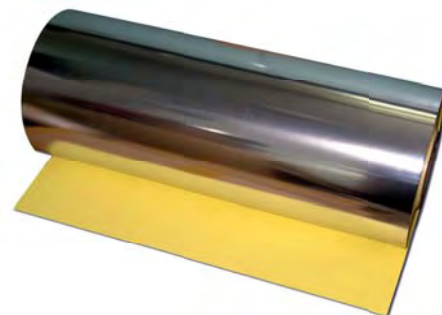
Hojas reflectantes de aluminio de alto brillo. Espesor 0,5 mm

Muy alto índice de reflexión, aprox. 90%. Tratamiento especial anti-corrosión, anti-envejecimiento y gran resistencia al frotamiento. La superficie es muy lisa y brillante.

Tras un uso prolongado, la superficie se conserva suave sin reflejos difusos. Resiste altas temperaturas de hasta 100°C sin degradarse.

Material: Aluminio

Se suministra en hojas planas de 1m x 0,60 m



C-1021

Film reflectante flexible. Espesor 0,15 mm

Muy alto índice de reflexión, aprox. 90%. Tratamiento especial anti-corrosión, anti-envejecimiento y gran resistencia al frotamiento. La superficie es muy lisa y brillante. Tras un uso prolongado, la superficie se conserva suave sin reflejos difusos. Resiste altas temperaturas de hasta 100°C sin degradarse.

Material: PET, aluminizado múltiple al vacío, con adhesivo en la parte posterior para facilitar la instalación.

Se suministra en rollos de 0,5 x 1 m

Ionizadores y lámparas – série ION

Tanto los ionizadores como las lámparas de ahorro energético de la serie ION van equipadas con un ionizador de avanzada tecnología. Por medio del efecto corona, el ionizador produce una gran cantidad de iones negativos que reestablecen el equilibrio natural del medio ambiente deteriorado por humo, aire acondicionado, calefacción, aparatos eléctricos, cargas electrostáticas, ambientes cargados por espacios cerrados, etc. La neutralización de agentes patógenos (bacterias y virus) evita infecciones y malos olores.

Purifica el aire · Combate alergias · Produce bienestar · Neutraliza malos olores · Sin recambios · Sin productos químicos

Las lámparas ION proporcionan una buena iluminación CFL con un bajo coste energético mientras purifican el aire, aumentando la oxigenación de los pulmones y descongestionando el aparato respiratorio, aportándonos bienestar físico y anímico.

Cumplen con la regulación IEC 969.

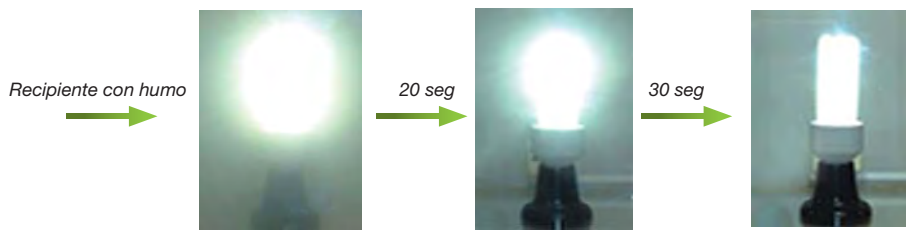
SC-311 / SC-323
Lámparas ION

Ref	SC-311	SC-323
Potencia	11 W	23 W
Tipo	3U E27	Espiral E27
Duración aprox.	10.000 horas	10.000 horas
Ahorro de energía	80%	80%
Luminosidad	550 lm	-
Temperatura color	2700K (luz blanca cálida)	2700K (luz blanca cálida)
Diámetro	41 mm	50 mm
Longitud	121 mm	137 mm
Emisión Iones	>10 ⁶ /cm ³	>10 ⁶ iones/cm ³ (a 30 cm)
Emisión Ozono	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³
Cobertura	10 m ²	10 m ²



Prueba del humo de cigarro en un recipiente herméticamente cerrado

Para visualizar el efecto producido por la lámpara ionizadora, colocaremos la lámpara ION dentro de un recipiente transparente herméticamente cerrado. A continuación exhalamos humo de un cigarro al interior del recipiente y encendemos la lámpara. Enseguida apreciaremos que la ionización de la lámpara provoca la desaparición del humo, quedando el recipiente limpio en 30 segundos.



SC-201
Ionizador electrónico

Alimentación : 230 V - 50Hz
Consumo: 1,6 W
Emisión de iones: >10⁶ iones/cm³ (a 30 cm)
Ozono: ≤0,05 ppm
Cobertura: 20 m²
Dimensiones: 220 x 82 x 50 mm
Peso: 250 g
También puede funcionar conectado a 110V - 60Hz, en este caso la producción de iones será menor



Ahuyentadores de Animales y parásitos, mediante energía solar



SC-710B

Ahuyenta Mosquitos Solar - Ecológico

Es un equipo electrónico de estado sólido que emite ondas sónicas intensas que repelen a los mosquitos. Lo alimenta una batería Ni-MH, que se carga con el panel solar integrado. Es ligero, moderno, muy duradero y económico. No emite olores. Ni molesta a las personas ni mascotas. Nunca lo olvide en las acampadas, pesca, caza, vivac, barbacoas, pastoreo, trabajos nocturnos, etc.

*Banda para colgarlo en el cuello
Interruptor ON/OFF
Frecuencias: 5.000-9.000 Hz
Cubre una área de 3 a 12 m²
Certificados: CE, RoHS
Dimensiones: Ø50 mm x 17mm
Peso: 25 g*



SC-712

Aniquilador Solar de Mosquitos

El gran aniquilador de insectos con diseño de lámpara solar nos protege frente a los mosquitos, sin necesidad de conectarlo a la red eléctrica. No necesita hacer una instalación de cables para conseguir la paz en su jardín, terraza o balcón. La luz UV atrae a los mosquitos, que son repentinamente exterminados al penetrar por el enrejado de alta tensión.

*100% libre de veneno y productos tóxicos.
Cubierta de ABS de larga duración.
3x LEDs con efecto UV (ultra violeta).
Pica de 25cm para clavar en el suelo y gancho para colgar.
2 baterías recargables de 600mAh le garantizan un periodo de trabajo de hasta 8 h.
(con plena carga)*

SC-713

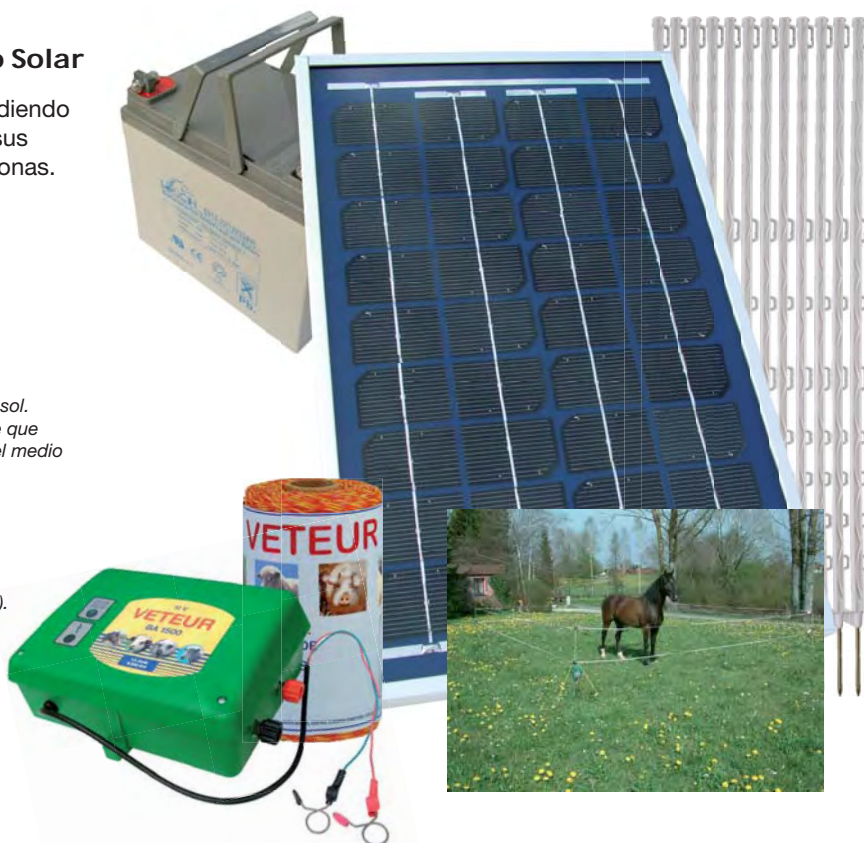
Pastor eléctrico / Cercado electrificado Solar

Ahuyenta a los animales y alimañas indeseadas impidiendo que entren en su jardín, huerto o terreno. Evita que sus propios animales se escapen o penetren en ciertas zonas.

*El set completo incluye:
1 Electrificador profesional
1 Batería
1 Placa solar
12 postes especiales de 156 cm, de plástico aislante, color blanco.
250 m de hilo conductor especial para cercados electrificados.*

*Equipo profesional para usos de pastoreo de todo tipo de ganado.
Fabricado en Alemania.
Funciona en cualquier lugar accionado por la energía inagotable del sol.
La descarga eléctrica producida por el "pastor eléctrico" les advierte que no pueden pasar, pero no hiere a los animales y es respetuoso con el medio ambiente.
Fácil de utilizar y de instalar.
Módulo solar cristalino de alta eficiencia, 9W -12V
Batería de gel, apta para descarga profunda, 12V 100Ah*

*Características del electrificador electrónico:
Dos indicadores luminosos de funcionamiento (batería y alta tensión).
Energía de carga: 1,5 Joules
Energía de descarga: 1,2 Joules.
Tensión máx. cto. abierto: 9.000 V
Tensión sobre carga de 500 Ohm: 5.000V
Alcance en condiciones óptimas: 11 km de cercado.
Alcance con poca vegetación: 5 km de cercado.
Alcance con mucha vegetación: 2 km de cercado.*



Dinamos - Energía Portátil

La energía más humana y renovable, se trata de la energía mecánica aplicando la fuerza muscular de una persona accionando una manivela, una palanca, unos pedales, etc... No se trata de un derroche de energía mediante la aplicación de la fuerza bruta, sino que todos estos artilugios están optimizados mediante mecanismos mecánicos y circuitos electrónicos inteligentes que aprovechan al máximo la energía producida por el movimiento casi "sin esfuerzo". Energía totalmente independiente de las condiciones climáticas (sol, viento, etc), es factible su uso en lugares cerrados. Ideal para emergencias y urgencias.



C-0495

Luz frontal y luz bicicleta - Carga mediante dinamo

Disfrute de la libertad de la luz móvil donde quiera que vaya. Un faro de 3 LED que se ajusta cómodamente mediante una cinta elástica de calidad industrial. El ángulo de luz es ajustable. Foco con dos intensidades seleccionables y función intermitente. Se incluye un clip para fijar la luz como faro de bicicleta. La carga se logra mediante la manivela.

Características técnicas:
 Brillo máximo con 3 LED 50.000 mcd ; 6 lumen
 Vida estimada 3 LED 50.000 horas
 Frecuencia (función intermitente) 2 Hz
 Tras un minuto accionando la manivela se logra:
 40 minutos de luz (foco 3 LED)
 90 minutos de luz (foco 1 LED)
 90 minutos luz intermitente



C-0497

Farol camping - Carga mediante dinamo

Disfrute de la libertad de la luz móvil donde quiera que vaya. Este farol de acampada con 6 LED ultra brillantes garantiza un alto rendimiento lumínico. Su asa integrada permite transportarla fácilmente cuando está encendida. Lleve su farol de camping a cualquier parte! El diseño de cubierta de goma le da una protección resistente con una cómoda sensación y un aspecto agradable.

Características técnicas:
 Brillo máximo 6 LED: 6,5 lumen
 Vida estimada 3 LED: 50.000 horas
 Tras un minuto accionando la manivela se logra:
 25 minutos de luz (6 LED)
 Tras una carga completa se logra:
 100 minutos de luz (6 LED)



C-0496

Linterna pingüino - Carga mediante dinamo

El pingüino es una linterna de mano con dinamo. Se carga mediante la fuerza aplicada a la palanca. Es una linterna muy atractiva y divertida, muy adecuada para los niños. Ideal como lámpara de noche, dando tranquilidad y confianza al niño que se queda sólo en la cama. Educativa, los niños aprenden sobre el uso de baterías electricidad y dinamos. Los pies del pingüino mantienen la luz en posición vertical. LED muy brillante.

Características técnicas:
 Brillo máximo 80.000 mcd ; 18 lumen
 Vida estimada 3 LED 100.000 horas
 Tras un minuto accionando la manivela se logra:
 5 minutos de luz
 Alcance de la luz 20 metros



(1): cargando la dinamo



(2): cargando el móvil



(3): asa tipo mosquetón



C-0498

Linterna de mano y cargador de teléfono móvil- Carga mediante dinamo

Esta linterna con 3 LED de gran alcance se puede llevar fácilmente gracias al mosquetón integrado en el asa. Lleve siempre su linterna para cualquier imprevisto! Además de la función de linterna, también es un cargador del teléfono móvil. Basta girar la manivela y gracias al cable incluido podrá cargar directamente su móvil dondequiera que esté. Se entrega con un cable de Nokia.

Características técnicas:
 Brillo máximo 3 LED: 50.000 mcd 6,5 lumen
 Vida estimada 3 LED: 50.000 horas
 Tras un minuto accionando la manivela se logra:
 30 minutos de luz (3 LED)
 Tras 3 minutos accionando la manivela se logra cargar el móvil para 2-8 minutos de conversación o 20-30 minutos en stand-by



1: colgador integrado



2: base de fijación magnética



C-0499

Lámpara multifuncional 16 LED HighQuality - Carga con dinamo

Disfrute de la libertad de esta potente luz móvil donde quiera que vaya y en cualquier situación.

Debido al sistema integrado de fijación, se puede colgar fácilmente o fijar con la base magnética y la lámpara se mantendrá firme en su posición.

La luz de los 16 LED de gran alcance, pueden ajustarse en brillo normal o alto, o como luz intermitente de advertencia con 3 LED rojos adicionales.

Es posible la recarga mediante la manivela integrada y también mediante un alimentador externo.

Características técnicas:

Brillo máximo (nivel de brillo alto) 60 lumen
Brillo máximo (nivel de brillo bajo) 19 lumen

Tras un minuto accionando la manivela se logra:

Nivel de brillo alto	5 minutos
Nivel de brillo bajo	25 minutos
3 LED rojos	25 minutos
3 LED intermitentes	45 minutos

Tras 3 minutos accionando la manivela se logra:

Nivel de brillo alto	9 minutos
Nivel de brillo bajo	40 minutos

Tras una recarga completa:

Nivel de brillo alto	150 minutos
Nivel de brillo bajo	12 horas
3 LED rojos	14 horas
3 LED intermitentes	28 horas

Carga completa con manivela: 100 minutos

Carga completa mediante un alimentador externo: 5 horas



C-0500

Banco generador de energía AC/DC - Carga con dinamo y pedales

En cualquier parte del mundo y en cualquier momento puede disponer de energía eléctrica, (corriente continua y corriente alterna) generada por usted mismo, simplemente pedaleando.

Mientras pedalea fácilmente está produciendo la energía que necesita y, al mismo tiempo, la energía sobrante va cargando el banco de energía, que incorpora una batería interna de 12 V. Las salidas de corriente continua disponibles son 3 V; 4,5 V; 6V; 9V y 12V, aptos para cargar cualquier tipo de teléfono móvil u otro tipo de dispositivo electrónico.

También incluye un convertidor de corriente alterna capaz de suministrar 220 V y 100W de potencia máxima.

El banco de energía está equipado con una linterna integrada, con 2 niveles de luz, un habitáculo para guardar los adaptadores y un asa integrada para facilitar la carga y el transporte. Una entrada de corriente permite la carga de la batería mediante una panel solar, un alimentador u otro sistema de 12V.

Características técnicas:

Salida del generador a pedales: 12 Volt / 900 mAh

Entrada de la estación: 12 Volt / 900 mAh

Salidas (DC) del banco de energía: 3 V, 4.5 V, 6 V, 9 V, 12 V

Salida (AC) del banco de energía: 220V / 100W

Tiempo necesario para una carga completa, pedaleando a 60 rpm 9 horas

Tiempo necesario para una carga completa, con alimentador AC 7-8 horas

Batería interna: 12V 7 Ah, tipo AGM

Foco seleccionable 5 o 9 LED

Dimensiones 337 x 355 x 267 mm

Peso 4,8 kg

Tiempos de uso con una carga completa.

foco con 5 LED: 85 horas

foco con 9 LED: 40 horas

lámpara de bajo consumo de 7W: 10 horas

reproductor CD 15W: 4 horas

TV 40W 14": 1,5 horas

PC portátil 70W: 1 hora

C-0143

Cargador para móviles con manivela y lámpara LED

Un par de minutos rodando la manivela le permitirá usar su teléfono móvil hasta 6 minutos (según el modelo de teléfono) y tenerlo hasta una hora en Stand-by.

El LED brillará unos 5 minutos si se rueda la manivela medio minuto.

Doble función: Cargador y linterna

Se presenta con un moderno y práctico estuche de nylon con cierre Velcro®.

Se incluye cable con conectores para adaptar a Nokia, Siemens, Sony Ericson, Samsung, Motorola.

LED: 9.000 Lux a 5mm de la lente.

Longitud: 115mm

Peso: 133 g.

Agua - fuente de energía original

Fadisol trabaja en estrecha colaboración con empresas europeas especializadas en energía ecológica y productos de ahorro energético para el desarrollo y la divulgación de aparatos y equipos electrónicos cuya fuente de energía primaria es AGUA.

Ya están disponibles los relojes y calculadoras que funcionan con agua (como "combustible"). En el transcurso de 2011 pondremos en el mercado los primeros eco-gadgets que utilizan la presión del agua corriente para producir su propia energía.



Ejemplo de instalación

C-0524

Radio para la ducha. Funciona con la presión del agua

Cada vez son más populares las radios en la ducha, pero tienen la desventaja de usar pilas.

Esta revolucionaria radio de accionamiento hidráulico utiliza la presión del agua corriente de la propia ducha para alimentarse.

Cuando el agua corriente penetra en el interior de la radio, es presurizada por un sistema de inyección, cuyo chorro hace girar un mini turbina interna, que a su vez impulsa el generador de electricidad integrado en la turbina para producir energía.

Se acabaron las pilas gastadas, no es necesario reemplazarlas más! Con la nueva radio de agua, sólo música, noticias e información cada vez que se duche!



Ejemplo de instalación

C-0525

Indicador del tiempo de ducha-Ayuda al ahorro. Funciona con la presión del agua

Reducir el tiempo de la ducha es una de las maneras más fáciles de ahorrar energía. No sólo se ahorra agua, sino también la electricidad, gas o gasóleo que calienta el agua.

Tan sólo reduciendo un promedio de 1 minuto por ducha, usted puede ahorrar mucha energía y mucho dinero al año.

Este ingenioso sistema le informa de forma discreta mediante la luz coloreada de un LED. El cambio de color le señala cuántos minutos lleva duchándose. No hay alarmas, ni se corta el agua, solo una indicación mediante el color de la luz le sugerirá que debe reducir el tiempo de ducha. Los padres saben que pueden educar a sus hijos para que disminuyan el tiempo de la ducha para ahorrar energía de una manera amable y divertida. El indicador de la ducha se pone en marcha en cuanto se abre el grifo del agua y se desconecta automáticamente al cerrar el grifo. Una manera fácil y conveniente para ahorrar energía.



C-0521

Reloj digital multifunción, diseño avanzado. Funciona con agua

Este reloj multifuncional tiene un atrevido diseño estético y un avanzado concepto técnico.

Al girar el producto, puede activar por separado las siguientes funciones:

- Hora actual
- Temporizador
- Alarma despertador
- Temperatura

Llene el depósito con agua y observe su funcionamiento. Color azul.



C-0522

Maxi despertador – termómetro digital LCD. Funciona con agua

Un original diseño con una gran pantalla LCD. Basta con añadir agua en el cuerpo del reloj y se producirá la suficiente energía para que funcione e indique la hora, la fecha, la temperatura y realice la función de alarma (despertador). Color gris transparente.



C-0520

Reloj analógico “retro”. Funciona con agua

Este reloj combina la moderna tecnología de la generación de energía a partir del agua, con un diseño estético retro. Lo retro es cool!

Es el primer reloj del mundo con accionamiento eléctrico a partir de energía hídrica. Energía verde y gratuita!!
Color gris transparente.



C-0523

Calculadora LCD. Funciona con agua

Esta elegante y fina calculadora de 8 dígitos es de accionamiento hídrico, pues su batería reemplazable funciona con agua. Este producto combina la tecnología de alimentación y la energía del agua con un diseño muy elegante. Color negro

Medidores de parámetros medioambientales para la protección de la salud

Como afirma la Unicef, “para mejorar una cosa primero es necesario medirla” y aún antes hay que detectarla. El estado de salud de nuestro entorno es la base para el estado de la nuestra. Existen grandes controversias sobre las amenazas invisibles (Ozono, CO₂, radiaciones electromagnéticas de antenas, líneas eléctricas, electrodomésticos...), algunos incluso lo consideran leyendas urbanas, pero el 03/02/2011, el Dr. Joaquim Fernández Solà del Hospital Clínic de Barcelona, en declaraciones a Europa Press, ha alertado del aumento de las personas “alérgicas” a las radiaciones electromagnéticas de las redes WiFi. El Hospital Clínic está atendiendo a personas que desarrollan una “sensibilidad” a dichos campos magnéticos, que se manifiesta mediante trastornos como ansiedad, vómitos, dolores de cabeza, migrañas, tos, picor de ojos, irritabilidad, insomnio o eccemas en la piel. Suelen ser trabajadores inmersos en entornos, generalmente laborales, llenos de ondas electromagnéticas que provocan trastornos en algunos de ellos. Para poder calibrar realmente el problema le proponemos desde sencillos detectores hasta medidores digitales de precisión, con ellos podrá evaluar el estado de salud de su hogar, su lugar de trabajo o del entorno en general.

C-7300

ElectroSensor ®. Detector de radiaciones electromagnéticas y medidor de Gauss

Equipo de mano que permite detectar y medir los campos electromagnéticos (EMC/EMF, Electro Magnetic Field), con sólo pulsar un botón. Este Gaussímetro es simple, preciso y asequible. Podrá medir rápidamente y con precisión el nivel de los campos electromagnéticos emitidos por todos los aparatos y equipos eléctricos comunes. La indicación es realizada por una escala de indicadores LED de 1,5 a 30 miliGauss, que permiten hacer mediciones en completa oscuridad. La bobina sensora se encuentra en la punta de la unidad y se puede girar para aumentar la directividad.



Alimentación: pila alcalina AAA (incluida)
 Indicación: 10 Diodos LED de alta visibilidad
 Rango de medición: desde 1,5 a 30 mG ($1 \text{ G} = 10^{-4} \text{ T}$)
 Cobertura del espectro EMC: 50 ~ 60 Hz
 Precisión: $\pm 3\text{dB}$
 Dimensiones aprox.: 10 x 5 x 2,5 cm
 Peso: 60 g (pila incluida)

¿Qué son los EMC/EMF?

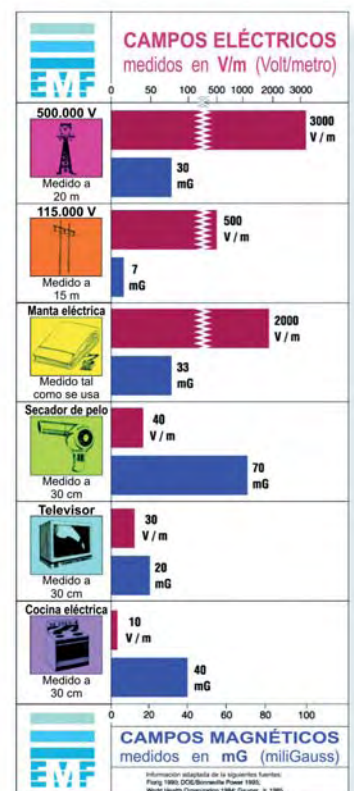
Aunque no los podemos ver, ni oír, los campos electromagnéticos (EMC/EMF) se encuentran en la naturaleza y todos los seres vivos. También están presentes allí donde se genera la electricidad de 50/60 Hz (corriente alterna). Las líneas eléctricas, el cableado del hogar y todos los electrodomésticos producen campos eléctricos y magnéticos. Estos campos son líneas invisibles de fuerza que rodean cualquier dispositivo eléctrico. Los campos eléctricos y los magnéticos tienen propiedades diferentes y diferentes efectos biológicos. Los campos eléctricos son debilitados y absorbidos por árboles, edificios y la piel humana. Los campos magnéticos no. Sin embargo, ambos campos se debilitan con el aumento de la distancia a la fuente.

¿Son peligrosos?

Continúa siendo un tema polémico. Pero cada vez hay más informaciones referente a los riesgos de las personas que viven en zonas cercanas a torres de alta tensión y líneas eléctricas. También se incrementa la preocupación de la sociedad frente a teléfonos móviles, las antenas repetidoras WiFi, WiMAX o bucle local. Los estudios de laboratorio demuestran que los campos electromagnéticos afectan a las células vivas pero aún no está claro si estos efectos son dañinos. Las investigaciones se están centrado en los efectos potenciales para la salud, puesto que algunos estudios epidemiológicos han encontrado relación entre los incrementos del riesgo de cáncer y la intensidad de dichos campos. Otros estudios indican que la exposición a niveles bajos como 2 mG, pero durante largos períodos de tiempo puede ser perjudicial. Cabe esperar que las actuales investigaciones proporcionen más respuestas sobre los efectos a la salud. Hasta entonces, es mejor ir a lo seguro y conocer el nivel de los campos electromagnéticos que nos rodean en su hogar y en el trabajo.

Algunos consejos para disminuir la exposición a los campos electromagnéticos:

Determine la distancia mínima respecto de los emisores de los campos, hasta lograr el nivel de 2,5 mG. Resitúe los emisores de las radiaciones, como la luz fluorescente, lavadora, calentadores, fotocopiadora, etc, alejándolos de las zonas en las que permanezca más tiempo. Los dispositivos eléctricos deberían ser examinados con un medidor antes de ser comprados en la tienda para determinar cuáles son los de menor radiación electromagnética. Consulte con un electricista calificado que pueda reconocer la pérdida de radiaciones en el hogar. En caso de sospechar de la existencia de elevada radiación proveniente de líneas de energía cercanas al lugar de residencia, puede informar a las autoridades correspondientes para que tomen medidas.





C-7301

Medidor digital de campos magnéticos de 1 eje (Gaussímetro) 3 ½ dig.

Este instrumento digital se utiliza para la medida de campos electromagnéticos de muy baja frecuencia, entre 30 y 300 Hz. Es capaz de medir con precisión la intensidad de radiación de los campos electromagnéticos que generan los equipos de transmisión eléctrica, líneas de potencia (tendido eléctrico), hornos eléctricos, equipos de aire acondicionado, refrigeradores, monitores de ordenador, secadores de pelo, equipos de audio y vídeo, y muchos otros que trabajan en este rango de bajas frecuencias.

- Medición en micro-Tesla (uT) y en mili-gauss (mG)
- Funciones: Retención de datos (HOLD) / valor Max / valor Min
- Rangos del display: 20, 200, 2000
- Indicación de batería baja y sobrerango

Display: Pantalla LCD de 3 ½ dígitos (max. lectura 1999)
 Rangos: 200/2000 mG | 20/200 uT
 Resolución: 0,1/1 mG o 0,01/0,1 uT
 Respuesta de frecuencia: 30 Hz a 300 Hz
 Sensor: 1 eje
 Precisión: ±(2,5% +6 dig) @ 50/60Hz
 Tiempo de muestreo: 2,5 veces por segundo
 Peso: ~ 180 g
 Dimensiones: 130 x 56 x 38 mm

C-0121

Célula fotovoltaica calibrada

Estas células de silicio monocristalino han sido calibradas individualmente en un laboratorio homologado. Se suministran con la correspondiente tabla de valores, que relaciona la corriente de salida con la radiación solar. Conectando la célula a un medidor de corriente, y gracias a los valores de la tabla, podremos conocer la radiación solar.

Ideal para aplicaciones educativas, divulgativas y didácticas: verificación de la radiación solar, instalaciones para demostración de energía fotovoltaica, estudio del comportamiento de los paneles y prácticas didácticas. No son adecuadas para instalaciones fijas, ni deben ser expuestas a la lluvia.

Valor nominal típico: 0,5 V 300 mA @ 1.000 W/m²
 Tamaño: 35 x 55 x 6 mm
 Peso: 9 g



C-7302

Medidor digital de campos de RF (Detector de fugas de Microondas) 3¾ dig.

Instrumento digital para la medida de campos electromagnéticos de alta frecuencia (RF), desde 50 MHz, hasta 3,5 GHz. Es capaz de medir la intensidad de los campos electromagnéticos producidos por los equipos de transmisión y teléfonos móviles, también los equipos sin hilos LAN (Wi-Fi) y los hornos microondas.

Aplicaciones:

- Detección de fugas en hornos microondas
- Medición de los niveles de la intensidad de los campos electromagnéticos (EMC/EMF) por el personal de seguridad
- Evaluación de los niveles permitidos en las antenas de las estaciones repetidoras de telefonía móvil (celular)
- Medida de los niveles de emisión de teléfonos móviles (celulares) y transmisores de radio
- Detección de cámaras inalámbricas (wireless)
- Instalaciones LAN Wi-Fi
- Oficinas y personal de control medioambiental
- Evaluaciones de seguridad EMF
- Ordenadores portátiles.

Display: Pantalla LCD de 3¾ dígitos (max. lectura 3999)
 Rangos: 0,010 ~ 2,700 mW/cm²
 Resolución: 0,010 mW/cm²
 Respuesta de frecuencia: 50 MHz a 3,5 GHz
 Sensor de un eje
 Precisión: 2 dB @ 2,45 GHz
 Tiempo de muestreo: 2,5 veces por segundo
 Autoapagado (30 min)
 Funciones: Retención de datos (HOLD) / Max / Min / Cero / Freq
 Peso: ~ 180 g
 Dimensiones: 130 x 56 x 38 mm



C-0121



C-7303

Medidor digital profesional de la calidad del aire en interiores (CO₂ / Temp / HR)

Instrumento profesional para la medición de los tres principales parámetros necesarios para determinar la calidad del aire en interiores. Aplicaciones: Localización de la presencia de los humos de combustión en vehículos y aparatos. Vigilancia de la calidad del aire en interiores. Monitorización en la construcción y mantenimiento de los equipos de climatización.

Tres sensores independientes: CO₂, temperatura y humedad
Calibración operada por el usuario
Registro de datos (data-logger) de hasta 50.000 registros
USB de descarga rápida (50.000 registros en menos de 10 segundos)
Batería interna de respaldo para mantener fecha y hora
Energía controlada por un C.I. para incrementar el rendimiento de la batería
Software fácil de usar en el PC (configuración de parámetros y análisis de datos)
Incluye alarma acústica de CO₂

Sensor CO₂, tipo IR no dispersivo (NDIR)

Rango: 0 ~ 5,000 ppm display
Precisión: ±75 ppm o 10% de la lectura
Resolución: ±1 ppm
Tiempo de respuesta: 2 segundos

Sensor Temperatura tipo Termistor

Rango: 0°C ~ 50°C
Precisión: 0,5°C dentro del rango
Resolución: 0,1°C
Tiempo de respuesta: 1 segundos

Sensor Humedad Relativa, tipo CMOSens

Rango: 10% ~ 90%
Precisión: 2,5%
Resolución: 0,1%
Tiempo de respuesta: 8 segundos



C-7304

Solarímetro digital. 3 ½ dígitos

Equipo de mano de uso simple que permite medir con precisión la radiación solar y tratar fácilmente los datos generales. Imprescindible en los trabajos de investigación, cálculo e instalación de captadores de energía solar. Óptima relación calidad precio.

Medida de la radiación solar
Investigaciones sobre la energía solar
Laboratorios de física, óptica y tecnología
Identificación de las ventanas de alto rendimiento

- Sensor luminoso "End Mount"
- Puede seleccionarse el tipo de unidades, W/m² o BTU (ft²h)
- Funciones: Retención de datos (HOLD) / Max / Min
- Sensor independiente conectado con ~1,5 m de cable

Especificaciones técnicas:

Display: Pantalla LCD de 3 ½ dígitos (max. lectura 1999)
Rangos: 2000 W/m² | 634 BTU (ft²h)
Resolución: 0,1 W/m² | 0m1 BTU (ft²h)
Precisión: Típica entre ±10 W/m² [±3 BTU (ft²h)] o ±5%, el que sea mayor a la luz solar. A partir de 25°C, la temperatura introduce un error de ±0,68 W/m²°C
Deriva: <2% por año
Tiempo de muestreo: ~ 0,25 s
Peso: ~ 150 g
Dimensiones: 130 x 56 x 39 mm



C-7305

Detector/Medidor/Controlador/RS485 del nivel de Ozono (O₃)

Detección en tiempo real e indicación del nivel de ozono en interiores.

Indicación LED permanente, de 6 niveles de O₃.

Un relé de salida permite activar un ventilador o un generador de ozono.

Cuatro rangos de ajuste del nivel de ozono para controlar el relé. Seleccionables mediante puentes.

Salida RS485 para conectar a un PC, DDC/PLC, u otro sistema de control para una gestión y control inteligentes.

Sensor de ozono semiconductor. Más de 5 años de vida.

Las más altas prestaciones al precio más reducido.

Montaje mural.

Rango de medida O₃: 10~1000 ppb

Alimentación: 18~38 VAC/VDC

Consumo: 2,2 W

Tiempo de calentamiento: 96 h (1ª vez), 1 hora (en condiciones de servicio)

Actualización de la señal: 2 s

Seis indicadores LED:

1º LED verde: O₃ >200 ppb

1º y 2º LED verdes: 200 ppb < O₃ <400 ppb

1º LED amarillo: 400 ppb < O₃ <600 ppb

1º y 2º LED amarillos: 600 ppb < O₃ <800 ppb

1º LED rojo: 800 ppb < O₃ <1.000 ppb

1º y 2º LED rojos: O₃ >1.000 ppb

Relé de salida: 1 contacto libre de tensión, max. 2 A (carga resistiva) pueden seleccionarse 4 rangos de nivel de O₃ para la conexión/desconexión del relé.

Velocidad de comunicación: RS485, 9600/14400/19200(por defecto)/28800 bps/38400 bps (selección programable), protección antiestática 15 kV,

Tres direcciones base independientes, max 31 nodos de red

Carcasa: PC/ABS no propagador de la llama. Grado de protección IP30

Peso: 190 g

Dimensiones: 100 x 80 x 28 mm

Artículo	Pag	C-0190	11	C-0491	25	C-0702	20	C-1000	34
		C-0191	11	C-0495	42	C-0703	20	C-1001	34
C-0010	05	C-0192	11	C-0496	42	C-0704	20	C-1002	34
C-0011	05	C-0193D	12	C-0497	42	C-0705	20	C-1003	34
C-0012	05	C-0195	12	C-0498	42	C-0706	20	C-1010	39
C-0013	05	C-0196	13	C-0499	43	C-0707	20	C-1011	39
C-0015	05	C-0251	29	C-0500	43	C-0711	21	C-1012	38
C-0016	05	C-0252	29	C-0520	45	C-0712	21	C-1013	38
C-0101	06	C-0301	15	C-0521	45	C-0751	28	C-1014	38
C-0102	06	C-0301T	15	C-0522	45	C-0752	28	C-1015	39
C-0103	07	C-0302T	15	C-0523	45	C-0753	28	C-1020	39
C-0105	07	C-0304	14	C-0524	44	C-0790	27	C-1021	39
C-0106	07	C-0305	14	C-0525	37-44	C-0810BC	30	C-6000	22
C-0120	02	C-0306	14	C-0540	13	C-0810BF	30	C-6001	22
C-0121	47	C-0307T	15	C-0541	13	C-0830A	30	C-6002	22
C-0122	02	C-0310	16	C-0545	13	C-0830B	30	C-6003	22
C-0123	02	C-0311	29	C-0546	13	C-0830BC	30	C-6004	22
C-0124	02	C-0312	29	C-0547	13	C-0830BF	30	C-6005	22
C-0127	02	C-0320	16	C-0548	13	C-0830R	30	C-6011	22
C-0130	03	C-0350	17	C-0550	13	C-0830V	30	C-6012	22
C-0131	03	C-0351	17	C-0572	24	C-0831BC	30	C-6013	22
C-0133	03	C-0352	17	C-0573	24	C-0831BF	30	C-6020	23
C-0135	03	C-0353	17	C-0576	24	C-0831RGB	30	C-6021	23
C-0136	03	C-0354	17	C-0577	24	C-0832BC	30	C-6501	28
C-0137	03	C-0355B	17	C-0600	10	C-0833BC	30	C-6503	28
C-0138	03	C-0356	17	C-0610	10	C-0833BF	30	C-7300	46
C-0139	03	C-0357	17	C-0611	10	C-0834BC	30	C-7301	47
C-0140	06	C-0358	17	C-0612	10	C-0834BF	30	C-7302	47
C-0141A	06	C-0400	26	C-0613	10	C-0841BF	30	C-7303	48
C-0142	07-08	C-0401	26	C-0620	35	C-0842BF	30	C-7304	48
C-0143	43	C-0402	24	C-0621	35	C-0850BC	30	C-7305	48
C-0144	18	C-0403	25	C-0622	35	C-0851BC	30	CA-100	38
C-0150	04	C-0409A	27	C-0623	36	C-0852BC	30	CA-200	38
C-0151	04	C-0409B	27	C-0624	36	C-0853BF	30	CA-300	38
C-0153B	08	C-0411	26	C-0625	36	C-0901BF	32	CP-0001	18
C-0154B	08	C-0413	26	C-0626	36	C-0902BF	32	CP-0031	19
C-0156	04	C-0415	26	C-0627	36	C-0903BC	32	CP-0061	19
C-0157	04	C-0416	26	C-0628	36	C-0903BF	32	CP-0062	19
C-0159	08	C-0417	26	C-0629A	37	C-0911BC	32	CP-0105	19
C-0162C	08	C-0418	27	C-0629A	37	C-0911BF	32	CP-0150	18
C-0166	08	C-0418E	27	C-0629P	37	C-0912BC	32	SC-201	40
C-0167B	08	C-0419	24	C-0629R	37	C-0912BF	32	SC-311	40
C-0170	08	C-0420	27	C-0630	37	C-0913BC	32	SC-323	40
C-0174	24	C-0421	25	C-0631	37	C-0913BF	32	SC-710B	41
C-0175	24	C-0422	25	C-0632	37	C-0921BC	32	SC-712	41
C-0176	24	C-0480	27	C-0633	37	C-0921BF	32	SC-713	41
C-0177	24	C-0480R	27	C-0634	36	C-0922BC	32	ST04500	28
C-0189	11	C-0490	25	C-0700	21	C-0922BF	32	ST30135	28



Catálogo y manuales disponible en CD
ref. CD: F04

Sello Distribuidor: