

Nombre Artículo:

## Kit Fotovoltaico CAB2

Ref. Artículo:

FOT\_KIT CAB2

Página:

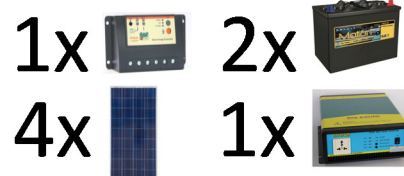
1.8.4

### Descripción Artículo:

Kit fotovoltaico ideal para alimentar cargas pequeñas en corriente alterna a 230Vca, 50Hz.

Apto para uso en casetas de campo, viviendas sin acceso a la red eléctrica, almacenes agrícolas, etc. Equipado con un inversor de baja frecuencia para garantizar un funcionamiento estable incluso a altas temperaturas. Acepta cargas inductivas y capacitivas.

Posibilidad de añadir módulos fotovoltaicos y/o baterías en función de las necesidades específicas del usuario.



### Datos Técnicos:

| Módulo fotovoltaico JM180 |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Potencia nominal          | 180W                  |
| Vpm                       | 20,50V                |
| Ipm                       | 8,78A                 |
| Peso y medidas            | 13,80Kg 1640x676x35mm |
| Composición               | 10x4 células de 6"    |

| Batería TAB Motion 980X/190P   |                      |
|--|----------------------|
| Capacidad nominal (C/100)  | 245Ah                |
| Voltaje nominal  | 12Vcc                |
| Peso y medidas   | 61,3Kg 518x273x240mm |
| Tecnología: Batería de ácido plomo, recargable, sellada y sin mantenimiento. Diseñada especialmente para sistemas de energía solar debido a su baja auto-descarga. |                      |

| Regulador de carga LC-2024  |                            |
|---|----------------------------|
| Potencia máxima de módulos  | 280W (@12V), 560W (@24V)   |
| Voltaje de carga  | 12/24Vcc                   |
| Voltaje de trabajo(min/max)   | 9/32Vcc (Vmax módulos 50V) |
| Intensidad nominal  | 20A                        |
| Regulador de carga con tecnología PWM (modulación de ancho de pulso, equipado con protecciones contra sobrecargas, cortocircuitos, sobre-temperatura, etc. Grado de protección IP-30. |                            |

| Inversor FP-1000-L  |  |
|---|--|
| Potencia en continuo  | 1000W  |
| Voltaje de salida   | 230Vca-50Hz, onda senoidal pura                              |
| Distorsión armónica (THD)   | <4%  |
| Voltaje nominal de entrada y rango  | 24Vcc (20-32Vcc)   |
| Modo reposo   | Sí. Sensibilidad ajustable por panel frontal.                |
| Protecciones  | Cortocircuito, voltaje batería bajo/alto, sobre-temperatura. |
| Inversor de onda senoidal de baja frecuencia, modo reposo con muy bajo consumo ideal para instalaciones fotovoltaicas, apto para uso con cargas resistivas, inductivas y capacitivas. |  |

### Kit compuesto por:

- 4x FOT00036 Módulo fotovoltaico de 180W.
- 1x FOT00490 Inversor 1000W a 24Vcc.
- 1x FOT00330 Regulador de carga de 20A.
- 2x FOT00308 Batería de ácido plomo 245Ah a 12V.
- 1x Juego de cables módulos regulador de carga (10m)
- 1x Juego de cables regulador-baterías (2m)
- 4x Soporte para módulo fotovoltaico.
- 1x Manual de uso con instrucciones de montaje y esquemas eléctricos de fácil comprensión.

**\*Para información técnica más detallada, consultar las fichas técnicas correspondientes.**

### Cargas típicas para el Kit CAB2

| Cantidad | Elemento                               | Tiempo de uso (h) |
|----------|--|-------------------|
| 4        | Bombilla Led 10W (230Vca)              | 4 horas/día       |
| 1        | Televisor 75W (230Vca)                 | 3 horas/día       |
| 1        | DVD 40W (230Vca)                       | 3 horas/día       |
| 1        | PC portátil 120W (230Vca)              | 4 horas/día       |
| 1        | Cargador móvil 10W (230Vca)            | 3 horas/día       |
| 1        | Pequeño electrodoméstico 500W (230Vca) | 10 min/día        |

Sistema diseñado para un consumo diario de 1.100Wh los 12 meses del año en una zona de radiación media en España.

Para consumos distintos, usos en ciertas temporadas del año, etc. consultar con FREE POWER SL para realizar un estudio personalizado.

### Pesos y Medidas (embalaje):

Peso sin embalaje: 189,5 Kg.  
Peso con embalaje: 209,0 Kg.

Medidas: 1.640x1.200x800mm (alto x ancho x largo)