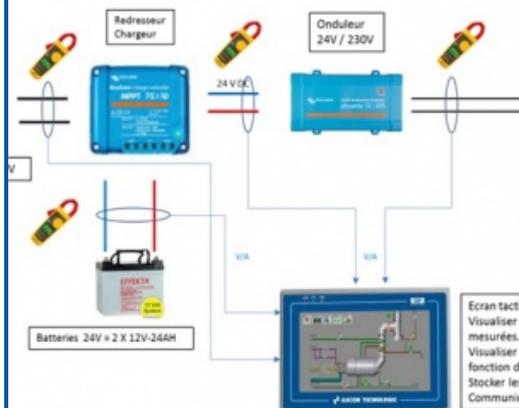


## REFERENCE : MP5500-SOLAIRE



*foto no contractual*

**SERVICIO : UNA ABRAZADERA DE AMPERIMETRO / VOLTIMETRO CON CABLES (SUMINISTRADA) UN SOLARIMETRO (INCLUIDO) UN JUEGO DE 20 CABLES DE ENCHUFE DE SEGURIDAD (SUMINISTRADOS) DOS CABLES DE 10 MX 4 MM<sup>2</sup> CON CONECTORES**

Una micro planta de energía solar es una planta de energía que utiliza energía solar para producir electricidad a pequeña escala a través de paneles solares fotovoltaicos. Esta electricidad se puede utilizar, almacenar en baterías, abastecer sitios aislados o devolver a una red pública de distribución (opción).

### Objetivos educativos :

Sistema educativo destinado a la formación de estudiantes en el marco de BAC PRO MELEC, BTS fluidos, energías.

Permite a los estudiantes aprender a operar una instalación fotovoltaica:

- Estudio de componentes industriales (panel fotovoltaico, cargador, inversor, componentes eléctricos)
- Cableado de los elementos.
- Puesta en servicio y parametrización de componentes
- Estudio del desempeño de los componentes de la cadena y balance energético del sistema & nbsp; midiendo las tensiones y corrientes en varios puntos del circuito y mediante los datos suministrados por los instrumentos disponibles (pantalla de control, pinza de medida de tensión y corriente).
- Cálculo de la autonomía de almacenamiento de energía en las baterías

### Especificaciones técnicas :

El sistema está formado por componentes industriales. Está fabricado de acuerdo con CE y ...

- Un panel solar fotovoltaico de tipo monocristalino de 24V 250Wp 1.6m<sup>2</sup>. El panel está montado sobre un marco con ruedas, su inclinación es ajustable
- Un armario eléctrico IP55 montado sobre un marco de tubo de acero inoxidable equipado con ruedas. El armario contiene los componentes electrónicos:
  - Un cargador de batería de 24 V.
  - Un inversor
  - Tres lámparas de carga de 60W -220V cada una.
  - Un analizador de red en la salida del inversor.
- Tres puntos de medición de voltaje / corriente accesibles en el panel frontal:
  - Voltaje y corriente después del panel
  - Voltaje y corriente después del cargador.
  - Voltaje actual después del inversor
- Dos baterías tipo AGM de 12V 24Ah
- Toma de seguridad para conectar los componentes principales

- Un terminal de diálogo: una pantalla táctil con adquisición de datos, cálculo de potencia, almacenamiento de datos, permite:
  - para ver el sinóptico:
    - Datos mostrados: voltaje / corriente en 4 puntos (ver diagrama)
    - Se muestran los datos calculados: potencia en 4 puntos (ver diagrama)
  - para mostrar en forma de gráfico estos datos en función del tiempo
  - Disyuntores diferenciales, fusibles
  - Botón de encendido / apagado
  - Botón de parada de emergencia
  - Un conector de usuario
  - Una toma USB

### **OPTIONS :**

Opción: módulo de reinyección de red