

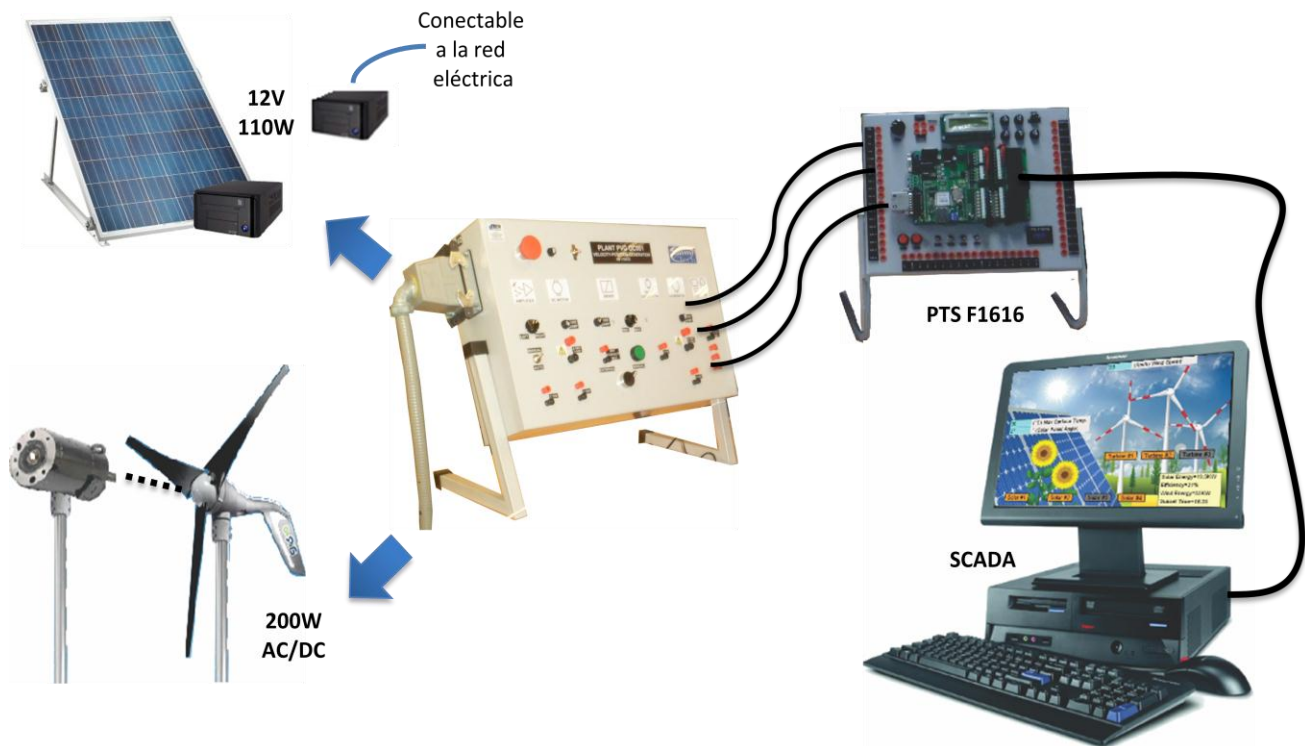


Entrenador para Energía Solar y Eólica



¡Con sistema de adquisición de datos y control!

LT - AE - ES



Nuestro entrenador para energía solar y eólica viene cargado de ventajas

- Mayor potencia de generación.
1000W en Celda Solar.
200W en Eolo generador y en voltajes de AC y DC.
- Conectable a la red de AC, con tecnología híbrida para ir creciendo en energía alternativa. Escalable control.
- Posibilidad de lazo cerrado y lazo abierto para realizar control por medio del uso de nuestro entrenador de PLC F1616 o con cualquier sistema externo.



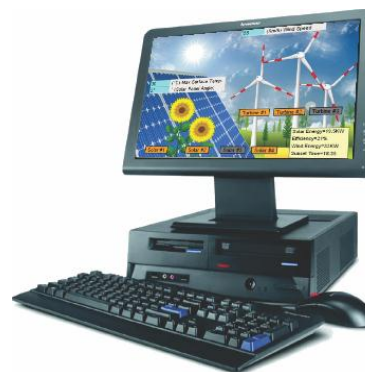
AMBIENTALMENTE RESPONSABLES



Entrenador para Energía Solar y Eólica



- Banco de cargas con terminales para hacer pruebas de eficiencia y regulación.
- Motor de DC, para simular la operación del viento con la posibilidad de caracterizar salidas en AC y DC.
- Control de velocidad para motor de DC con accionamiento manual por potenciómetro o remoto con señal de 0 – 10 VDC. Excelente opción para controles por PC, PLC o computador.
- Mini estación de aerometría y solar para registrar la intensidad lumínica de operación del panel fotovoltaico y la velocidad y sentido del viento, cuando se hagan pruebas reales.
- Entrenador multipropósito PTS F1616 para hacer control stand-alone y simulación. Comunicaciones RS232, RS485 y Ethernet.
- Computador con software abierto para control, simulación, graficación y registro de datos. Excelente herramienta para desarrollar sus propias aplicaciones.
- Sistema de luminarias halógenas para simular la rotación solar sobre el sistema fotovoltaico.
- Medición de parámetros eléctricos de voltaje y corriente en generación. Carga en AC y DC.



Especificaciones Técnicas

Alimentación: 110 VAC, 3.5 A.
 Dimensiones modulo de control: 190 x 150 x 70 cm Aprox.
 Peso: 200 Kg Aprox.

Turbina Eólica

Montaje: Turbina Eólica con base.
 Turbina: 3 Aspas 12VAC /12VDC.

Celda Fotovoltaica

Voltaje: 12 @ 110W.
 Tipo: Policristalino.
 Dimensiones: 122,3 x 66,2 x 5 cm.
 Peso: 21,4 lb.

Estación F1616

Adquisición de datos
 Alimentación: 24 VDC.
 Entradas: 12 /Encoder 3.
 Pulsadores: 2.
 Interruptores: 4.
 Salidas: 12 Relé 7 A.
 Salidas PWM: 4 (10 A).
 Entradas analógicas: 8 (0-10 VDC).
 Salidas analógicas: 4 (0-10 VDC).
 Puertos: RS232x2,
 RS485x2 y
 Ethernet.

Computador

Incluye licencias de control y desarrollo.





Entrenador para Energía Solar y Eólica



Incluye:

- Turbina eólica de 200 W, salida de AC y DC con soporte y control.
- Modulo fotovoltaico de 110 W 12V.
- Cargador hibrido con batería de 12V / 20A/h.
- Anemómetro con medidor de radiación solar.
- Juego de lámparas de 35W y 3W (Dicroica y LED) con terminales para combinaciones y aleatoriedad de carga.
- Motor de DC con drive de potencia PWM para simulación de velocidad del aire dentro del laboratorio.
- Inversor de CC a CA de 300W.
- Transductor monofásico de energía.
- Transductores de corriente en AC y DC.
- Entrenador PTS F1616 para interfaz y control.
- PC con software de graficación.
- 4 Lámparas halógenas de 150 W.
- Interruptor Termo magnético.
- Capacitación y puesta en marcha.
- 3 Visitas de control y capacitación.
- Manuales de operación y capacitación.
- Bastidor y cableado.



Otros Productos

- Planta de Producción de Cerveza/Malta.
- Péndulo invertido.
- Planta de Posición, Velocidad y Generación.
- Entrenadores de PLC (Genérico, Allen Bradley, Siemens y otros).
- Colector solar.
- Celda de combustible.
- Cámara de cambio climático
- Grupo motor-generador.
- Variadores de frecuencia.
- Motores de paso y servomotores.
- Otros Procesos didácticos (en preparación).

