

## GES-200

### Equipamiento de Energía Verde Entrenador de Energía Eólica



#### Descripción

El entrenador de energía eólica GES-200, es fácil y autónomo, diseñado para el aprendizaje básico y las características de la energía eólica.

Las características de curvas de corriente-voltaje y la curva de carga y descarga, es obtenido a través del uso de diferentes velocidades de vientos, unidades de carga y generador de viento.

\*No incluye el computador portátil y el DAQ.

#### Características.

- Entrenador autónomo de energía eólica.
- Diseño modulado, fácil instalación y almacenamiento.
- Tipo de aspas seleccionable, número ajustable e inclinación de ángulo de aspas.
- Eje horizontal y vertical de generador eólica disponible.
- DAQ seleccionable, fácil de adquirir y guardar los datos experimentales.

#### Requerimientos de PC.

- INTEL CPU P4 o mejor.
- Puerto USB.
- Espacio del disco duro 1 GB.
- CD-ROM drive.
- Sistema operativo: Windows Vista/ XP/ 2000 (GES-23002).
- Sistema operativo: Windows 7/ Vista/ XP/ 2000 (GES-23003).

#### Listado de Experimentos

- Medición de la velocidad de viento del entorno con el anemómetro.
- Relación entre la velocidad de viento y el controlador de velocidad de viento del soplador.
- Efecto de tipo de aspas en la potencia de salida de la turbina de viento de eje horizontal.

---

#### Systelec Electrónica Ltda.

Avenida Pedro Fontova 3954 Fono/fax: 56-2-27363650-27365827

[systelec@systelec.cl](mailto:systelec@systelec.cl)

[www.systelec.cl](http://www.systelec.cl)

Santiago de Chile



**Systelec®**

*...equipos e insumos para laboratorios educacionales...*



- Relación entre el número de aspas y la potencia de salida de la turbina de viento de eje horizontal.
- Efecto del ángulo de aspas en la potencia de salida de la turbina de viento de eje horizontal.
- Curva I-V de la turbina de viento de eje horizontal a velocidad de giro constante.
- Relación entre la ubicación y curva I-V de turbina de viento de eje horizontal.
- Efecto de velocidad de viento en la potencia de salida de la turbina de viento de eje - horizontal.
- Potencia de salida de 3 aspas y 4 aspas de la turbina de viento de eje vertical.
- Curva I-V de la turbina de viento de eje vertical a velocidad de giro constante.
- Carga del capacitor con la turbina de viento de eje horizontal.
- Descarga del capacitor a través de diferentes cargas.
- Construcción de un sistema independiente de energía eólica.
- Inversor.