



[www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)



## Gama easYgen



La siguiente generación de cuadros de control de sincronización.

EasYgen-2500 y easYgen-3200 ofrecen una gestión y un control de la energía líderes en el sector.

# easYgen-2500

El easYgen-2500 es un controlador de grupo a grupo electrógeno para aplicaciones de paralelaje y reparto de carga de hasta 16 grupos electrógenos. La unidad es compacta y fácil de usar, a la vez que proporciona todas las funciones de protección, control y monitorización imprescindibles. Una función especial del easYgen-2500 es el sistema mejorado de reparto de carga. Éste aporta una funcionalidad avanzada de arranque/parada, dependiente de la carga del grupo electrógeno, con selección automática del grupo electrógeno para asegurar un rendimiento óptimo del sistema.

## easYgen-2500

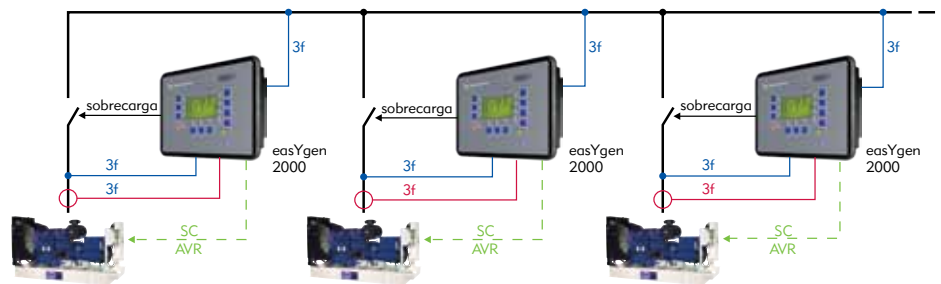
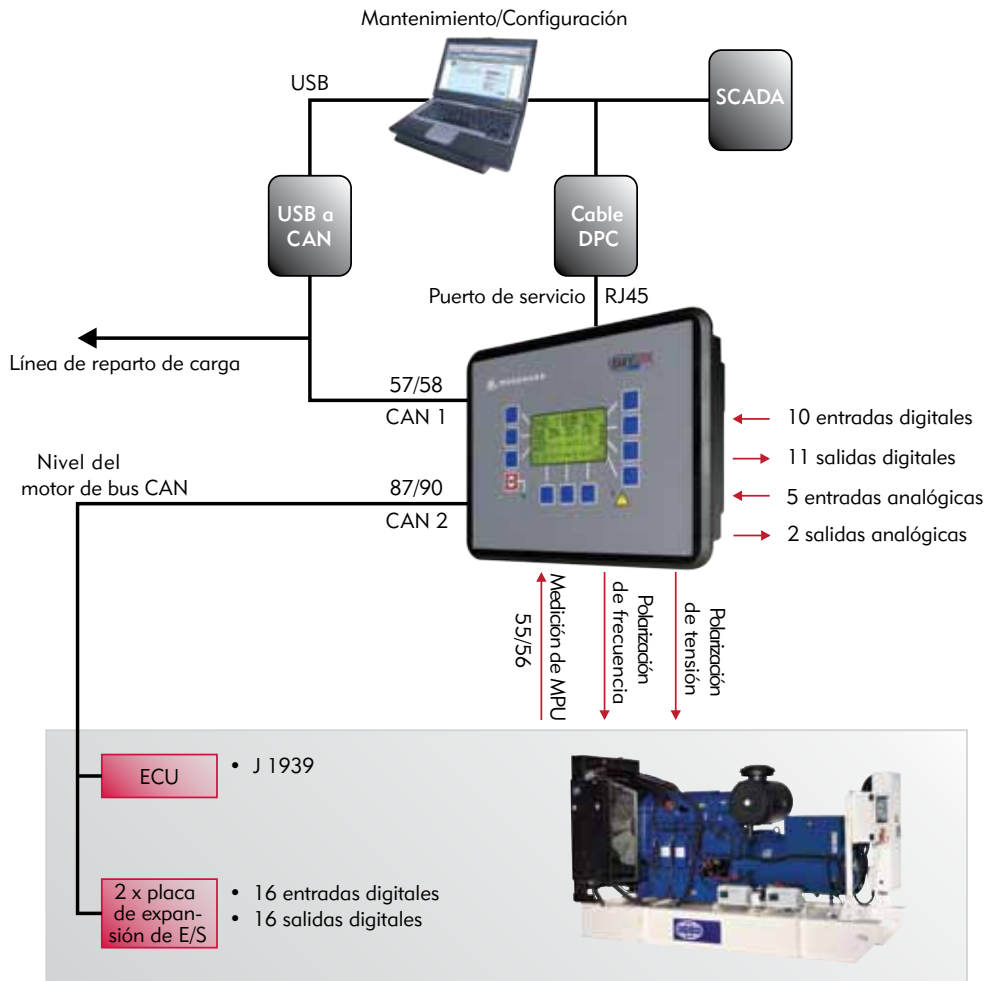


### Ventajas

- Capacidad para realizar **la sincronización de grupo a grupo electrógeno hasta un total 16 grupos electrógenos**
- Interfaz fácil de manejar
- Navegación fácil mediante teclas programables
- Múltiples protocolos de comunicación para la comunicación con las unidades de control del motor (ECU), los paneles de E/S externos, los PLC y los módems
- Múltiples idiomas: Inglés, chino, francés, alemán, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, español y turco
- Capacidad para trabajar con todas las interfaces industriales comunes

### Características

- Reparto de carga de energía y potencia reactiva hasta 16 unidades incluyendo el arranque/la parada dependiente de la carga
- Arranque/parada del motor y medición y protección del grupo electrógeno
- Balance de horas de funcionamiento
- Control del disyuntor: sincronización, control de apertura-cierre, control sólo de apertura, supervisión del disyuntor
- Gestión de cierre de buses inactivos
- Programación tipo PLC con LogicsManager
- Registro de marcas de hora y fecha de 300 entradas
- Contadores de horas de funcionamiento/arranque/mantenimiento
- Niveles de desconexión/retardos/tipos de alarmas configurables
- Ajustes de la aplicación configurables sobre el terreno
- Contraseña de protección multinivel



## Entradas/Salidas (E/S)

- Energía/corriente del grupo electrógeno de valor eficaz verdadero trifásico
- 1 entrada de velocidad (magnética/de conmutación)
- 10 entradas de alarma discretas configurables
- Cinco entradas analógicas configurables
- Cuatro salidas analógicas configurables (+/- 10 V, +/- 20 mA, PWM; configurable)
- Dos interfaces bus CAN (reparto de carga, kit de herramientas)
- 11 salidas de relé aisladas
- Interfaz Modbus RS485
- Puerto de servicio (es necesario el cable DPC de Woodward – RS232)

## Protección

### Grupo electrógeno

- Alta/baja tensión
- Alta/baja frecuencia
- Detección de buses inactivos
- Sobrecarga
- Potencia inversa/reducida
- Sobreintensidad de tiempo
- Sobreintensidad instantánea
- Sobreintensidad de tiempo inverso
- Rotación de fase
- Carga desequilibrada
- Factor de potencia

### Motor

- Alta/baja velocidad
- Alta/baja tensión de la batería
- Desajuste de velocidad/frecuencia

# easYgen-3200

El easYgen-3200 es una versátil unidad de control que incorpora todas las funciones del easYgen-2500, entre las que se incluye un reparto de carga mejorado, y que se adapta a cualquier aplicación. Las aplicaciones por defecto incluyen cogeneración, reserva, AMF, nivelación de cargas punta, importación/exportación o generación distribuida. Este cuadro de control resulta adecuado para la sincronización de hasta 32 grupos electrógenos funcionando en modo isla, operaciones en paralelo con la red principal y varias unidades en paralelo con la red principal.

## easYgen-3200

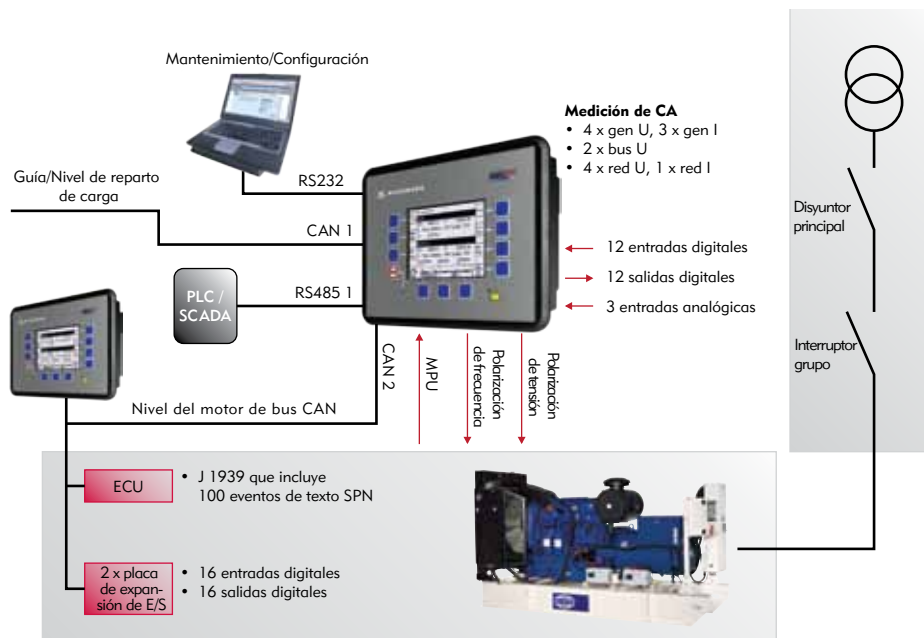


### Ventajas

- Capacidad para realizar la **sincronización, de grupo a grupo electrógeno, de grupo electrógeno a la red principal y de varios grupos electrógenos a la red principal, de hasta 32 grupos electrógenos**
- La flexibilidad mejorada del sistema cumple con las especificaciones de los clientes más exigentes
- Interfaz fácil de manejar a través de un LCD gráfico, interactivo, de 5,7", de 320 x 240 píxeles
- Navegación fácil mediante teclas programables
- Múltiples idiomas: Inglés, chino, francés, alemán, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, español y turco
- Múltiples protocolos de comunicación para la comunicación con las unidades de control del motor (ECU, por sus siglas en inglés), los paneles de E/S externos, los PLC y los módems

### Características

- Reparto de carga de energía y potencia reactiva hasta 32 unidades incluyendo el arranque/la parada dependiente de la carga
- Arranque/parada del motor y medición y protección del grupo electrógeno
- Carga de base automática
- Balance de horas de funcionamiento
- Nivelación de cargas punta
- Control de importación/exportación
- Gestión de cierre de buses inactivos
- Generación de energía de emergencia/energía de reserva
- Supervisión de la ECU y gestión de las alarmas, además de comandos de arranque/parada y de control remotos
- LogicsManager avanzado
- Registro de marcas de hora y fecha de 300 entradas
- Control de calentamiento mediante temporizador o temperatura del refrigerante
- Contadores de horas de funcionamiento/arranque/mantenimiento
- Niveles de desconexión/retardos/tipos de alarmas configurables
- Ajustes de la aplicación configurables sobre el terreno
- Contraseña de protección multinivel
- Pantalla remota RP3000 disponible para la gestión y el control desde planta de habitación/sala adyacente



## Entradas/Salidas (E/S)

El easYgen-3200 facilita las siguientes E/S:

- Dos conjuntos separados de entradas de medición de tensión de valor eficaz verdadero trifásica para el grupo electrógeno y la red principal y tensión de embarrado bifásica
- Energía/corriente del grupo electrógeno de valor eficaz verdadero trifásico
- 1 entrada de corriente de valor eficaz verdadero monofásica de configuración libre
- 1 entrada de velocidad (magnética/de conmutación)
- 10 entradas de alarma discretas configurables
- Hasta 12 entradas discretas programables
- Tres entradas analógicas configurables
- Dos salidas analógicas configurables
- Dos redes de comunicación bus CAN (hasta 32 participantes, aisladas)
- Dos puertos de serie que admiten el protocolo Modbus RTU, RS-485 y RS-232 (aislados)

## Protección

**Grupo electrógeno**

- Alta/baja tensión
- Alta/baja frecuencia
- Detección de buses inactivos
- Sobrecarga
- Carga desequilibrada
- Potencia inversa/reducida
- Sobreintensidad de tiempo
- Sobreintensidad instantánea
- Fallo de conexión a tierra medido
- Rotación de fase
- Factor de potencia

**Motor**

- Alta/baja velocidad
- Alta/baja tensión de la batería
- Excitación auxiliar
- Desajuste de velocidad/frecuencia

**Red principal**

- Alta/baja tensión
- Alta/baja frecuencia
- Cambio de fase
- Campo de rotación

## Estadio Aviva, Dublín



“Los cuadros de control easYgen-3200 han aportado las funciones de gestión del sistema mejoradas necesarias para complementar la demanda de suministro para el estadio deportivo más nuevo e importante de Irlanda, el estadio Aviva. Con una capacidad de 51.000 espectadores sentados, el estadio Aviva tiene un consumo eléctrico de 2,5 MVA, durante su funcionamiento normal, que recibe de la empresa eléctrica local. Con el sistema de gestión del cuadro de control easYgen-3200, se puede aumentar el consumo eléctrico con 6,8 MVA del grupo electrógeno durante la celebración de grandes eventos en el estadio.”

**Roddy Guiney, portavoz del estadio Aviva**

# Opciones del cuadro d

## NetBiter® FGW200

### Gestión remota para instalaciones de grupos electrógenos nuevas o existentes

Con un software diseñado exclusivamente para FG Wilson, el FGW200 ofrece nuevas oportunidades para el acceso remoto a través de Internet y del teléfono móvil. La unidad NetBiter puede utilizarse en instalaciones nuevas o existentes gracias al software de detección automática del cuadro de control con sistema PNP.



### La gestión remota mejora el mantenimiento por parte del cliente mediante las siguientes características:

- Reducción de la necesidad de desplazarse a otros lugares para llevar a cabo el mantenimiento
- Disminución del tiempo de inactividad con información instantánea sobre el estado del equipo
- Prevención de robos mediante el rastreo del grupo electrógeno
- Monitorización del nivel de combustible para optimizar el inventario de combustible
- Inicio de sesión en el arranque para ayudar a prevenir un uso incorrecto
- Posibilidad de gestionar múltiples proyectos y dispositivos mediante la red NetBiter.net

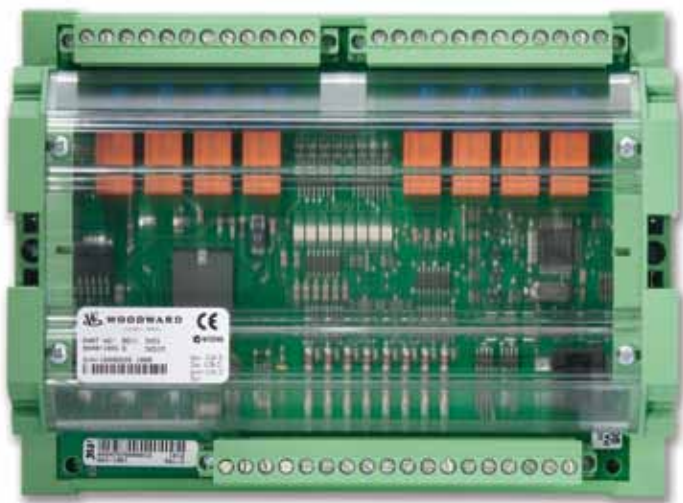
### Características

- Nuevo software de detección automática que permite actualizar PowerWizard 2.0, PowerWizard 2.1, los cuadros de control easYgen-2500, easYgen-3200 y los cuadros de conmutación ATI
- Interfaz web para la monitorización de datos incorporada
- Gestor de alarmas para SMS, correo electrónico y SNMP incorporado
- Registrador de datos de tendencias incorporado
- Módem GSM/GPRS incluido
- Incluye todo el software, fácil de actualizar de forma remota y sin costes de licencia

# le control easYgen

## Módulo de expansión de E/S

Conexión con dispositivos de sistemas externos que permite una mayor flexibilidad para cubrir sus necesidades energéticas específicas.



### Características

- 8 entradas de alarma discretas configurables
- 8 salidas de relé configurables
- Conexión al cuadro de control easYgen a través de bus CAN
- Configuración de entrada y salida a través del gestor de relé easYgen integrado
- Control remoto de las salidas de relé mediante bus CAN
- El módulo de expansión de E/S se puede utilizar con controles de otros fabricantes. Consulte el manual del producto 37135 de Woodward para obtener más información acerca de la asignación de direcciones de la interfaz de bus CAN

**FG Wilson cuenta con fábricas en los siguientes países:**

**Irlanda del Norte • Brasil • China • India • EE. UU.**

Con sede en Irlanda del Norte, FG Wilson opera a través de una red internacional de distribuidores.

Para ponerse en contacto con la oficina local de ventas, visite el sitio web de FG Wilson en

[www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)