

PowerWizard – Control seguro para el grupo electrógeno

La gama PowerWizard de FG Wilson de cuadros de control digitales combina menús de navegación simplificados con sistemas de medida y protección avanzados. Esta gama de cuadros se utiliza en aplicaciones de fallo de red automáticas en combinación con paneles de transferencia.

Nuestra gama PowerWizard le permite supervisar y controlar el grupo electrógeno fácilmente, a la vez que asegura que su unidad funciona con parámetros seguros y proporciona información de diagnóstico importante cuando es necesario.

Mediante los cuadros de PowerWizard puede disponer de un exhaustivo abanico de funciones y opciones estándares con la seguridad de poder escoger la configuración de control para el grupo electrógeno que más se ajuste a sus necesidades.

Funciones disponibles mediante los cuadros de control PowerWizard:

- ▶ 10,5-32V CC que suministra un módulo único para abarcar toda la gama de grupos electrógenos FG Wilson
- ▶ Formato del menú sencillo para navegación y supervisión fáciles
- ▶ Dos idiomas disponibles (el idioma del cliente y el inglés del técnico) como ayuda para el mantenimiento y la puesta en marcha
- ▶ Registro de eventos que almacena diversas ocurrencias del mismo evento para ayudar a localizar el fallo. Registro de 20 eventos disponible en PowerWizard 1.0 y 2.0. Registro de 40 eventos disponible en paneles PowerWizard 1.1, 1.1+ y 2.1.
- ▶ Paquete electrónico robusto para una fiabilidad líder en el sector
- ▶ Teclas de acceso rápido para acceso inmediato al motor o medida de CA
- ▶ Medida y control integrados que reducen el número de componentes y cables ofreciendo fiabilidad y un mantenimiento fácil
- ▶ Mantenimiento con herramienta electrónica de mantenimiento (EST)

Funciones adicionales disponibles en PowerWizard 1.1+ y 2.1

- ▶ Hasta 5 canales de alarma libres para una mayor protección y supervisión del grupo electrógeno (depende del resto de opciones seleccionadas)
- ▶ Tensión de grupo electrógeno y protección de alta/baja frecuencia
- ▶ Teclas de acceso rápido a Menú principal, Reiniciar todos los eventos y Registro de eventos (también disponible en el panel PowerWizard 1.1)

Consulte el dorso para obtener detalles completos de todas las funciones y opciones estándares de cada panel PowerWizard, incluida la monitorización remota y las opciones de control disponibles con los paneles PowerWizard 2.0 y 2.1.

Cuadro de control PowerWizard – Configuración del modelo de grupo electrógeno

Modelo de grupo electrógeno	PW 1.0	PW 1.1	PW 1.1+	PW 2.0	PW 2.1
Trifásico					
P9.5-2	○			○	
P13.5-4 – P22-4	○			○	
P33-1 – P88-1		○	○		○
P33-2 – P65-2		○	○		○
P88-2 – P200-2		●	○		○
P200H2 – P2200E	●			○	
Monofásico					
P7.5-2S	○			○	
P11-4S – P16.5-4S	○			○	
P26-1S – P50-3S		○	○		○
P80-2S		●	○		○

Leyenda: ● Estándar ○ Opcional



Gama PowerWizard



Sistemas de control digitales y opciones de comunicación remotas

Cuadro de control de PowerWizard – Características y opciones estándar

Instrumentación		PW 1.0	PW 1.1	PW 1.1+	PW 2.0	PW 2.1
Pantalla LCD con apagado automático		●	●	●	●	●
Amperímetro cargador baterías		○			○	
Alarma acústica		○		○	○	○
Anunciador remoto					○	○
Medida de CA	Voltímetro trifásico (L - L y L - N)	●	●	●	●	●
	Amperios (por fase y promedio)	●	●	●	●	●
	Frecuencia	●	●	●	●	●
	kW (total y por fase)				●	●
	kWA (total y por fase)				●	●
	kVA _r (total y por fase)				●	●
	Factor de potencia (total y por fase)				●	●
	kW Horas				●	●
	kVA _r Horas				●	●
Medida de CC	Voltímetro baterías	●	●	●	●	●
	Cuenta horas de motor	●	●	●	●	●
	Temperatura agua refrigerante (en °C o °F)	●	●	●	●	●
	Presión de aceite (en psi, kPA o bares)	●	●	●	●	●
	Velocidad del motor (rpm)	●	●	●	●	●
	Cuenta intentos arranques				●	●
	Contador de arranques				●	●
Protección						
Fallo en el arranque		●	●	●	●	●
Baja presión de aceite		●	●	●	●	●
Alta temperatura del motor		●	●	●	●	●
Baja velocidad, sobrevelocidad		●	●	●	●	●
Pérdida de detección de velocidad de motor		●	●	●	●	●
Baja / Alta tensión de batería		●	●	●	●	●
Fallo del cargador de baterías (si se suministra con cargador de baterías)		●	●	●	●	●
Baja tensión / alta tensión				●	●	●
Baja frecuencia, alta frecuencia				●	●	●
Sobre corriente					●	●
Entrada de emisor configurable (sólo para opciones de Temperatura de aceite o Nivel de combustible)				●	●	●
Nombre de cada evento		●	●	●	●	●
Horas de motor en la primera incidencia de evento		●	●	●	●	●
Fecha y hora de la primera incidencia de evento					●	●
Horas de motor en la última incidencia de evento		●	●	●	●	●
Fecha y hora de la última incidencia de evento					●	●
Número de ocurrencias de evento		●	●	●	●	●
Protección de tierra contra fugas		○		○	○	○
Protección de tierra contra fallos		○		○	○	○
Alarma por bajo nivel de combustible		○	○	○	○	○
Parada por bajo nivel de combustible		○	○	○	○	○
Alarma por alto nivel de combustible		○		○	○	○
Control de sistema de transferencia de combustible				○		○
Parada por bajo nivel de refrigerante		○	○	○	○	○
Alarma de baja temperatura de refrigerante		○	○	○	○	○

Legenda: ● Estándar ○ Opcional

Cuadro de control de PowerWizard – Características y opciones estándar – continuación

Protección	PW 1.0	PW 1.1	PW 1.1+	PW 2.0	PW 2.1
Parada por temperatura de aceite alta (sólo disponible con la opción Pantalla de temperatura de aceite)			○	○	○
Sobrecarga a través de selector de alarma en disyuntor			○	○	○
Sobrecarga a través del relé actual	○				
Baja presión de gasóleo	○			○	
Alta presión de gasóleo	○			○	
Canales de alarma libres					
Número de canales disponibles	2	3	5	4	5
Excepciones:					
En modelos P730P1 – P1100E1	1			3	
En modelos P1250 – P2200E	0			2	
Controles					
2 LED indicadores de estado (1 rojo de parada, 1 ámbar de advertencia)	●	●	●	●	●
Tecla de marcha, tecla de automático y tecla de parada con indicadores LED	●	●	●	●	●
Prueba de lámpara	●	●	●	●	●
Tecla de reconocimiento de alarma	●	●	●	●	●
Teclas de navegación del menú	●	●	●	●	●
Tecla dedicada para reiniciar todos los eventos		●	●		●
Teclas de acceso rápido para medida de motor y de CA	●	●	●	●	●
Teclas de acceso rápido para menú principal y registro de eventos		●	●		●
Módulo de control con realimentación táctil	●	●	●	●	●
CAN 1 Data Link – J1939 para comunicación con módulos de control de motor electrónicos	●	●	●	●	●
CAN 2 Accessory Data Link – para anunciador remoto de módulos adicionales, módulo digital de entrada/salida				●	●
Monitorización remota y Control Data Link (ModBus)				●	●
Reloj en tiempo real				●	●
Advertencia de intervalo de mantenimiento				●	●
Monitorización y control remotos				○	○
Cargador estático de baterías	○			○	
Cargador estático de baterías con impulso automático	○	○	○	○	○
Contactos libres de tensión para: alarma común y grupo en marcha	○		○	○	○
Controles de resistencias de caldeo del motor	○	○	○	○	○
Resistencia del cuadro de control			○		○
Potenciómetro de ajuste de tensión	○		○	○	○
Potenciómetro de ajuste de velocidad	○			○	
Selector de ajuste de velocidad			○		○
Pantalla de temperatura de aceite			○	○	○
Selector de nivel de combustible		○			
Emisor y pantalla de nivel de combustible			○		○
Idiomas de la pantalla del panel					
Alemán, árabe, búlgaro, chino, checo, danés, eslovaco, esloveno, español, estonio, finlandés, francés, griego, holandés, húngaro, inglés, islandés, italiano, japonés, letón, lituano, noruego, polaco, rumano, ruso, sueco, turco.					

Leyenda: ● Estándar ○ Opcional

Nota: Las opciones disponibles dependen de la configuración exacta del paquete de grupo electrógeno. No todas las opciones están disponibles en todos los paquetes. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor local de FG Wilson

Comunicaciones y opciones de control

Además de la exhaustiva gama de opciones disponibles con los paneles PowerWizard, existen opciones de monitorización remota y de control adicionales para los paneles PowerWizard 2.0 y 2.1.

Monitorización remota

El anunciador PowerWizard Annunciator es una unidad de visualización de 16 canales para monitorizar remotamente el estado de los grupos electrógenos FG Wilson a una distancia de hasta 240 metros. El anunciador se comunica a través de enlace de datos CAN 2 que se proporciona de fábrica en los grupos electrógenos suministrados con los cuadros de control PowerWizard 2.0 o 2.1.

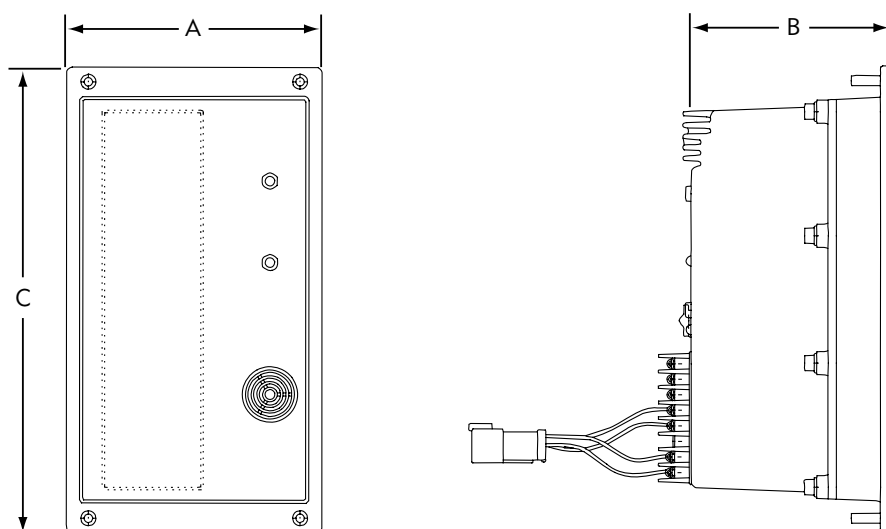
Cada uno de los 16 canales del anunciador cuenta con dos LED para visualizar el estado y las señales de alarma directamente desde el cuadro de control PowerWizard 2.0 o 2.1 del grupo electrógeno.

Los canales preestablecidos enlazados a cada pantalla LED se pueden configurar individualmente mediante la herramienta electrónica de mantenimiento (EST). Esto permite al operador monitorizar diferentes estatus de grupo electrógeno y señales de alarma para ajustarse a requisitos específicos del sitio.

Además de la visualización por LED, el anunciador incluye una alarma acústica, un pulsador de reconocimiento de alarma y un botón de prueba de lámparas.



Panel PW	Códigos de opción	Dimensiones del anunciador		
		A mm (in)	B mm (in)	C mm (in)
PW 2.0	MCM 9	158 (6,22)	130 (5,12)	288 (11,34)
PW 2.1	ANN16	158 (6,22)	130 (5,12)	288 (11,34)



Monitorización y control remotos

El módulo de interfaz de comunicaciones FG Wilson y el paquete de software permite a los operadores monitorizar y controlar todas las funciones del grupo electrógeno desde un cuadro de control virtual en su PC.

Dependiendo de la distancia del operador del grupo electrógeno y del tipo de conexión disponible para enlazar con el grupo electrógeno, se ofrecen dos opciones:

- ▶ Para distancias de más de 1.000 metros, donde es conveniente contar con una conexión cableada, un grupo electrógeno se puede monitorizar utilizando el módulo de interfaz de comunicaciones y el paquete de software en el PC o portátil del operador.
- ▶ Otra posibilidad: cuando no sea conveniente una conexión cableada, la misma funcionalidad de monitorización y control está disponible, pero la comunicación entre el PC o portátil del operador y el cuadro de control se realiza a través de un módem y la red telefónica.

Conexión a través	Códigos de opciones de panel	
	PW 2.0	PW 2.1
Conexión cableada (hasta 1.000 metros)	MCM 7	REM 1
Red telefónica	MCM 8*	REM 2*

*El módem para enlazar el PC o portátil del operador con la red telefónica no está incluido.

Nota: El PC o portátil no está incluido en las opciones anteriores.



Uso de la red telefónica

Las opciones de monitorización y control remotos, mediante Internet, GSM y GPRS están disponibles con los cuadros de control PowerWizard 2.0 y 2.1. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor local de FG Wilson.

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 Mundial de Distribuidores. Para ponerse en contacto con la oficina local de ventas, visite el sitio web de FG Wilson en www.FGWilson.com