# GAMA DE PRODUCTOS UNIVERSAL

Rendimiento I Durabilidad I Funcionalidad





La gama de grupos electrógenos Universal está diseñada para aportar energía a todas sus necesidades.

Con una selección mejorada de nodos de energía, esta gama está diseñada para obtener un rendimiento óptimo en diversos usos entre los que se cuentan la construcción, las zonas residenciales, el comercio minorista y las telecomunicaciones. Los tres niveles de carenas insonorizadas garantizan un funcionamiento totalmente silencioso, ideal para zonas residenciales.

Si desea vivir sin interrupciones, confíe en FG Wilson.

# Gama de grupos electrógenos abiertos

Se han introducido una serie de mejoras clave en la gama Universal. La más importante es la disposición sensata de los componentes, que permite mejor acceso y funcionalidad para el operario. Esta gama se abastece de la energía y la eficiencia de los prestigiosos motores Perkins.



Se facilita un único acceso lateral para cambiar el filtro de combustible, el filtro de aceite y el refrigerante, y se garantiza, así, un tiempo de mantenimiento mínimo y un funcionamiento máximo del grupo electrógeno. El depósito de combustible y el reloj están juntos en el lateral contrario al depósito de combustible, para que el rellenado y la monitorización resulten sencillos.



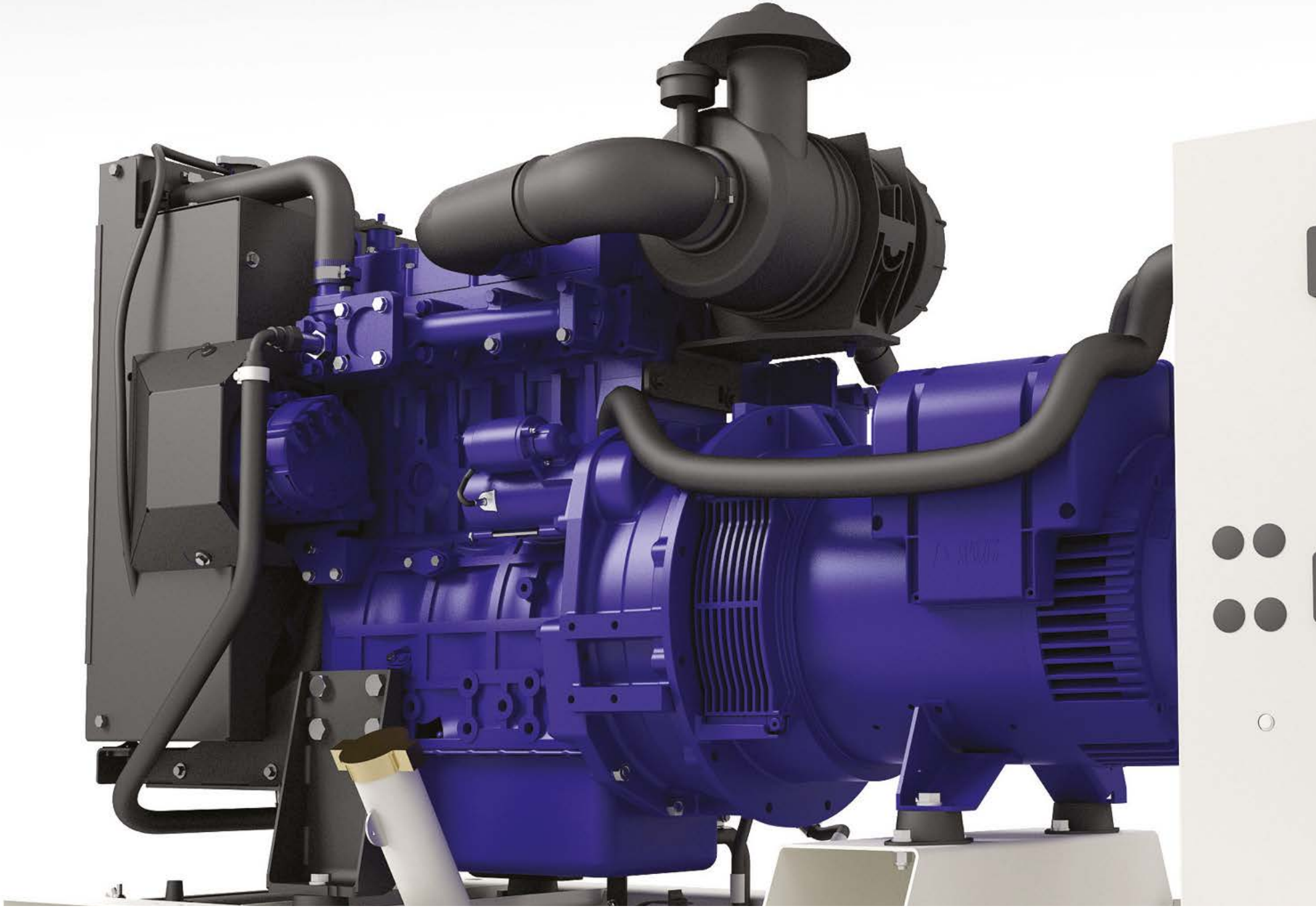
Los componentes eléctricos de gran resistencia, que incluyen relés, reguladores en inglés (AVR, por sus siglas en inglés) y disyuntores (MCB, por sus siglas en inglés), se encuentran agrupados y centralizados en el cuadro de control, al que se accede fácilmente por medio de una puerta lateral con bisagras. El acceso a los cables está situado justo debajo del cuadro de control para facilitar la instalación.




La bancada cuenta con puntos de izado de serie que reducen el riesgo de sufrir daños durante la instalación y el transporte. Se ofrecen varias opciones para depósitos de combustible, desde 8 horas de funcionamiento a carga completa en aplicaciones continuas hasta depósitos grandes ampliados de 2000 l.



La batería se encuentra ubicada justo debajo del radiador para permitir un acceso cómodo. El nivel de refrigerante se puede ver o rellenar desde el punto de acceso situado sobre el radiador.



La selección de cuadros de control y opciones garantiza una gama que le ofrece un producto resistente y fiable para aportar energía a cualquiera de sus necesidades. Las opciones que le ofrecemos engloban multitud de posibilidades para todo tipo de nodos de energía, incluido un intervalo de mantenimiento ampliado de 1000 horas.

# Gama de carenas metálicas

Nuestra opción de carenas metálicas, con muchos años de recorrido en el mercado, se ha mejorado para continuar ofreciendo el mejor acceso posible para el mantenimiento y las revisiones, al tiempo que se mantiene su diseño original.




El sólido techo de una sola pieza incorpora una clapeta de acceso encastrada con junta de compresión, que permite, por un lado, acceder al punto único de izado y, por el otro, ofrecer una protección excelente contra la entrada de agua. Con tres niveles de carenas insonorizadas, FG Wilson ofrece niveles de sonido líderes en el mercado para todo tipo de aplicaciones.




La carena metálica está fabricada en acero / aluminio de gran calidad y protegida con pintura en polvo para proporcionar una carena duradera y resistente.



La bancada, con puntos de arrastre para facilitar la instalación y el manejo, ocupa más espacio que la carena y ofrece una protección adicional contra los daños derivados del transporte y la instalación.




El botón de parada de emergencia se encuentra convenientemente colocado junto al cuadro de control, en la parte exterior de la carena. Las condiciones de funcionamiento del grupo electrógeno se pueden controlar con facilidad por medio de la amplia ventana. Para una mayor seguridad, todas las puertas están equipadas con pestillos.



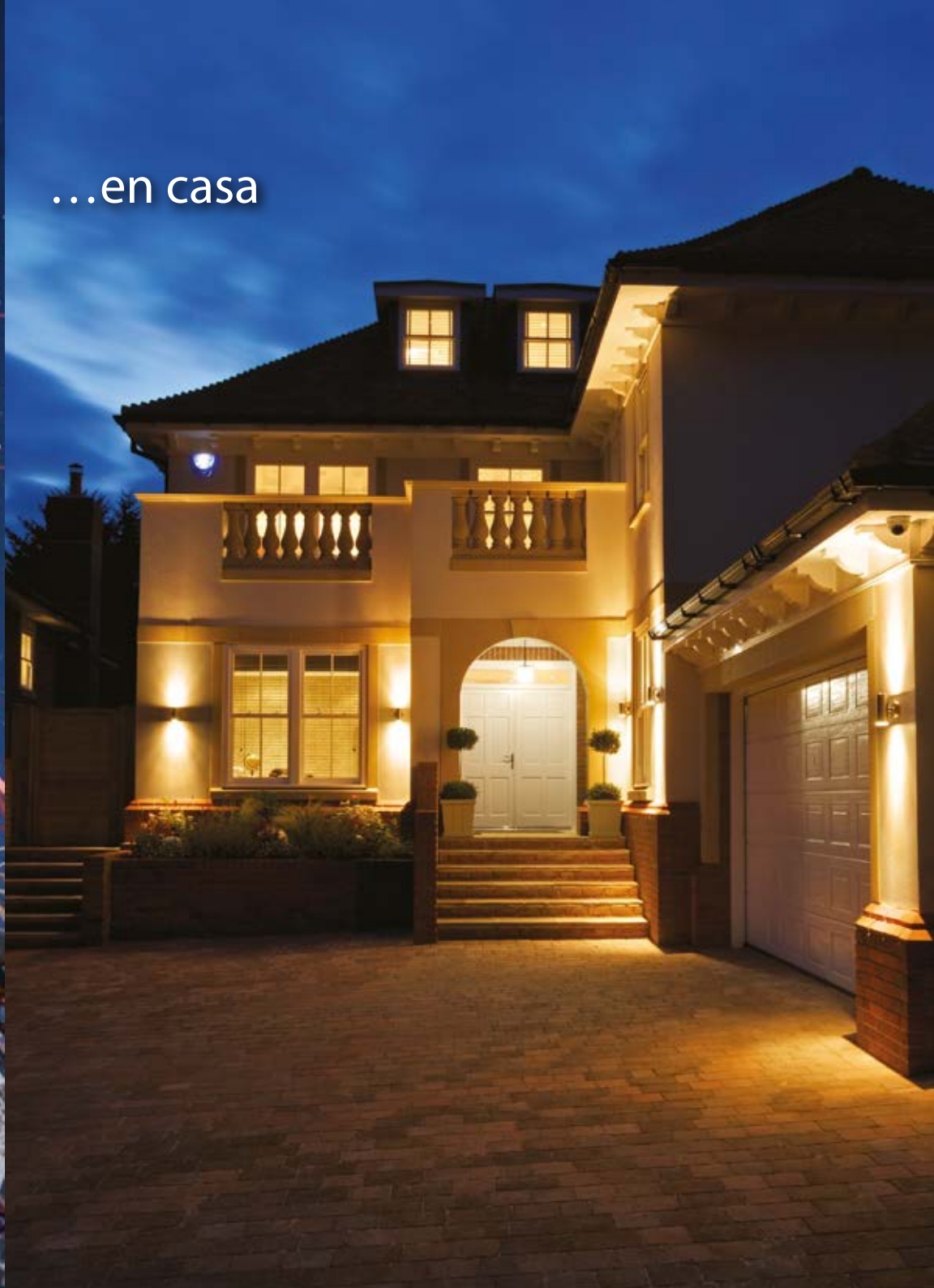

Esta gama de carenas ofrece un acceso excelente para el mantenimiento y las revisiones. A la torre del cuadro de control, colocada en un lateral del grupo electrógeno, se accede por medio de una puerta alta que permite acceder al cuadro de control y a todos los componentes y cables. Las puertas laterales con bisagras tienen un ángulo de apertura de 180º y, cuando están abiertas, pueden levantarse a 90º. En combinación con el acceso frontal y trasero, que se puede retirar, la carena ofrece un acceso óptimo para todas las tareas de revisión y mantenimiento.

Aportamos energía a sus necesidades...

…en telecomunicaciones



…en casa



…en el comercio minorista

...en la construcción



# FG100

Un abanico de cuadros de control completamente digitales complementa la gama Universal. El cuadro de control digital FG100 es el controlador estándar/por defecto que viene instalado de serie en nuestra gama de productos. Ofrece un menú de navegación simple e intuitivo y un control del funcionamiento del grupo electrógeno. Sus características clave, como la función de monitorización remota, le permiten controlar su grupo electrógeno de manera sencilla.




Deep Sea 4520

- Gran pantalla LCD retroiluminada
- Módulos *plug-in* de comunicación actualizables en campo
- 400 registros de eventos, panorámica general
- Parámetros editables en su mayoría a través del panel frontal
- 6 entradas digitales configurables/5 salidas digitales configurables
- 3 entradas analógicas configurables
- BUS CAN J1939 (para motores electrónicos)
- 3 alarmas de servicio configurables
- Protección frente a suministro eléctrico
- Protección IDMT frente a sobrecargas
- Protección frente a desequilibrios de corriente y tensión
- Control de velocidad del ralentí
- Carga de la batería activada
- Contadores de energía para grupo electrógeno de 4 cuadrantes
- Configurable desde USB
- Actualizaciones sencillas de la versión de firmware mediante el puerto USB

# Deep Sea 4520

Incluido como actualización opcional, el cuadro de control digital Deep Sea le ofrece un control intuitivo y sencillo de su grupo electrógeno. La información clave, como los diagnósticos, se muestra por medio de la pantalla LCD y los LED que muestran símbolos reconocidos universalmente.






Deep Sea 4520

- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- Sensor de grupo electrógeno trifásico.
- Supervisión del grupo electrógeno y de la potencia de salida útil (kW, kV A, kV Ar, pf).
- Protección contra sobrecargas del grupo electrógeno (kW).
- Entradas y salidas configurables.
- Salidas de combustible y de arranque (configurables en CAN).
- Salidas de carga graduales, libres de tensión, de DC y configurables.
- Sensor de velocidad del alternador y el CAN.
- Protección frente a la velocidad del motor, contador de horas del motor, precalentamiento del motor, programador de tiempo de funcionamiento del motor, control del motor durante la inactividad para el arranque y la parada.
- Supervisión de la tensión de la batería.
- Registro de eventos configurable (50).
- Alarmas de mantenimiento del motor (3)

# Datos técnicos

| Modelos gama Universal | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 50 Hz | | | | 60 Hz | | | |
| Modelo | Motor | Alternador | En potencia continua | | En reserva | | En potencia continua | | En reserva | |
| | | | kVA | kW | kVA | kW | kVA | kW | kVA | kW |
| P7.5-1S | 403A-11G | FGL10030 | 6.8 | 6.8 | 7.5 | 7.5 | - | - | - | - |
| P7.5-4S | 403D-11G | FGL10030 | 6.8 | 6.8 | 7.5 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 8.8 | 8.8 |
| P9.5-1 | 403A-11G | FGL10020 | 8.5 | 6.8 | 9.5 | 7.6 | - | - | - | - |
| P9.5-4 | 403D-11G | FGL10020 | 8.5 | 6.8 | 9.5 | 7.6 | 10.0 | 8.0 | 11.0 | 8.8 |
| P11-6S | 403D-15G | FGL10030 | 10.0 | 10.0 | 11.0 | 11.0 | 12.0 | 12.0 | 13.0 | 13.0 |
| P12-1S | 403A-15G2 | FGL10030 | 11.0 | 11.0 | 12.0 | 12.0 | - | - | - | - |
| P13.5-6 | 403D-15G | FGL10020 | 12.5 | 10.0 | 13.5 | 10.8 | 15.0 | 12.0 | 16.5 | 13.2 |
| P14-6S | 404D-22G1 | FGL10040 | 13.0 | 13.0 | 14.0 | 14.0 | 16.8 | 16.8 | 17.0 | 17.0 |
| P16-1 | 403A-15G2 | FGL10040 | 14.5 | 11,6 | 16.0 | 12,8 | - | - | - | - |
| P16.5-1S | 404A-22G | FGL10060 | 15.0 | 15.0 | 16.5 | 16.5 | - | - | - | - |
| P16.5-6S | 404D-22G | FGL10060 | 15.0 | 15.0 | 16.5 | 16.5 | 17.6 | 17.6 | 19.4 | 19.4 |
| P18-6 | 404D-22G1 | FGL10040 | 16.5 | 13.2 | 18.0 | 14.4 | 20.0 | 16.0 | 22.0 | 17.6 |
| P22-1 | 404A-22G | FGL10060 | 20.0 | 16.0 | 22.0 | 17.6 | - | - | - | - |
| P22-6 | 404D-22G | FGL10060 | 20.0 | 16.0 | 22.0 | 17.6 | 22.5 | 18.0 | 25.0 | 20.0 |
| P33-3U | 1103A-33G1 | FGL20030 | 30 | 24 | 33 | 26,4 | 33,8 | 27 | 37,5 | 30 |

# Características de serie y opcionales

## CARACTERÍSTICAS DE SERIE

- Motores de energía eléctrica de la serie Perkins 400
- Intervalo de mantenimiento de 500 horas
- Normativa de emisiones de la UE, Fase IIIA
- Con un consumo de combustible optimizado
- Alternador de carga de baterías montado en el motor
- Filtro de aire simple
- Parada con baja presión de aceite
- Parada con alta temperatura de refrigerante
- Protección IP23 para el alternador
- Regulador de tensión automático
- Panel de control FG100
- Interruptor de tres polos
- Bancada construida en acero robusto
- Bancada
- Regulador mecánico
- Puntos de izado en la bancada
- Separador de agua y combustible montado sobre la guía lateral
- Entradas de combustible BSP para conexión a distancia del depósito de combustible
- Válvula de drenaje de líquido refrigerante
- Motor lleno de aceite lubricante
- Protectores del ventilador del radiador y del alternador de carga
- 50 % anticongelante (protección hasta -36 ºC)

## CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- Intervalo de mantenimiento ampliado de 1000 horas
- Punto único de izado
- Tres niveles de carenas insonorizadas
- DeepSea DSE 4520
- DeepSea DSE 7320 y 7410/20
- Depósitos de combustible de funcionamiento prolongado
- Depósito de doble pared
- Silenciador industrial
- Silenciador para zonas residenciales
- Resistencias de caldeo
- Contactos libres de tensión que forman una alarma común
- Contactos libres de tensión para grupo en marcha
- Cargador estático de baterías
- Cargador estático de baterías con impulso automático
- Monitorización y control remotos a poca distancia
- Monitorización y control remotos a larga distancia
- Cuadros de conmutación
- Certificación CE
- Protecciones
- Pies para la base
- Conexión de neutro a tierra
- Parada con nivel de combustible
- Alarma de nivel de combustible
- Emisor y pantalla de nivel de combustible
- Selector de nivel de combustible
- Alarma por bajo nivel de combustible
- Interruptor de cuatro polos

FG WILSON

www.FGWilson.com