

Productos de medición monofásica para aplicaciones avanzadas de medición de energía

Medición Residencial



Tecnología de Punta



Landis+Gyr cuenta con más de 100 años de experiencia en diseño y desarrollo de medidores para proporcionar productos confiables y de alta tecnología para el futuro. Landis+Gyr proporciona plataformas de estado sólido para comunicaciones integradas diseñadas para cumplir con los estándares actuales para aplicaciones de medición residencial.

El objetivo de Landis+Gyr es ser el proveedor por excelencia para soluciones de medición residenciales y avanzadas. La familia de productos de medición FOCUS® provee a la industria de electricidad con una plataforma de estado sólido

económica y de calidad excelente para aplicaciones avanzadas de medición.



Todos los medidores FOCUS cuentan con un diseño de una sola tarjeta de circuitos montada al frente del medidor para dejar espacio para el módulo de comunicaciones AMI o una tarjeta opcional de salida KYZ. El diseño con menos partes y conectores en la tarjeta incrementan la confiabilidad y contribuyen a un mejor desempeño total del producto. Un alto desempeño de carga y el uso de la Técnica Digital de Medición por Multiplicación aseguran precisión y confiabilidad durante la vida útil total del medidor.

Flexibilidad

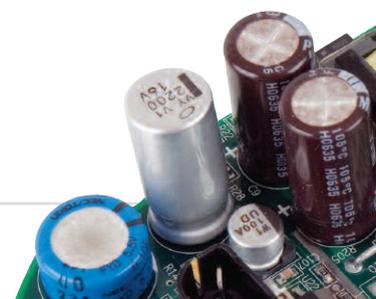
Puede realizarse la reconfiguración del medidor de manera óptica vía el Puerto de configuración localizado en la cubierta frontal.

- Seleccionar entre métricas positivas, negativas, netas y agregadas (de seguridad)
- Cambiar la información desplegada
- Configurar un multiplicador de transformador de corriente y voltaje del medidor para obtener una lectura directa
- Ajustar o reiniciar kWh

Confiabilidad

Los medidores FOCUS están diseñados y fabricados con componentes robustos para proveer muchos años de servicio sin problemas.

- Bobina de corriente de una sola pieza (no hay piezas soldadas o ensambladas que puedan fallar)
- Corriente de clase completamente asegurada
- Soporte de sobrecarga de 10 kV
- Transformador relleno con resina.



Características del Producto

Cada una de nuestras líneas de productos residenciales ofrece una gran variedad de configuraciones flexible que pueden ser adaptadas para las necesidades específicas de una empresa de electricidad:

E130 FOCUS AL

El E130 FOCUS AL provee a las empresas de electricidad con una plataforma de medidor de kWh de estado sólido, bajo costo, confiable y de calidad que es fácilmente adaptable a varias tecnologías avanzadas de medición. Siendo adaptable para incluir tecnologías de comunicaciones integradas o modulares, el E130 FOCUS AL ofrece muchas funcionalidades avanzadas para aplicaciones de solamente kWh.

Al trabajar con varios proveedores diferentes de comunicaciones, Landis+Gyr creó lo que está considerado como el mejor medidor en el mercado para adaptarse con las diferentes tecnologías de comunicaciones disponibles en el mercado actual.

Tecnología kWh

El Corazón del medidor es un circuito de medición por multiplicación digital verificado en el Mercado junto con un microprocesador y memoria no volátil. El medidor utiliza el protocolo de industria estándar ANSI. El medidor E130 FOCUS AL está diseñado para más de 20 años de servicio. Todas las formas residenciales están disponibles (Formas: 1S, 2S, 2SE, 2K, 3S, 4S, 12S y 25S).

Capacidades

Los medidores E130 FOCUS AL pueden estar programados en fábrica a especificación de las empresas de electricidad. Hay una variedad de métricas seleccionables y opciones de despliegue que incluyen: kWh entregados (+), kWh recibidos (-), kWh netos y/o agregados (seguridad) desplegados en una pantalla LCD de 8 dígitos de fácil lectura. Los valores de energía pueden tener formatos de 4 x 1, 4 x 10, 5 x 1 o 6 x 1. También pueden desplegarse el voltaje de línea, códigos de error, verificación de segmentos y/o la versión de



firmware. El tiempo para la secuencia de desplazamiento de la pantalla puede ser programado de 1 a 15 segundos.

Configuración

Usando la Herramienta de Configuración FOCUS, un medidor E130 FOCUS AL existente puede ser reconfigurado. La interfaz óptica, la cual no requiere que se remueva la cubierta, permite a la empresa modificar los parámetros desplegados, seleccionar el valor de salida KYZ, reiniciar a cero o ajustar la(s) lectura(s) de kWh, los multiplicadores de entrada del medidor (lectura directa), ajustar la calibración del medidor si se desea, y mucho más.

Funcionalidad Mejorada

Existe una salida de relevador de estado sólido (KYZ) en el medidor E130 FOCUS AL. Puede ordenarse para un medidor nuevo o agregarse a un medidor existente. La salida de pulsos es escalable y puede ser programada para entregar kWh (detención), kWh recibidos o kWh agregados (seguridad).

Comunicaciones

Landis+Gyr diseñó el E130 FOCUS AL teniendo en mente aplicaciones integradas y modulares de infraestructura avanzada de medición (AMI). Existen varias tecnologías de comunicación disponibles en el medidor FOCUS AL, incluyendo las tecnologías de radiofrecuencia (RF) y Portador en Línea de Potencia (PLC). Favor de contactarnos para obtener una lista de las tecnologías de comunicación soportadas por la familia de productos de medición FOCUS AL, la plataforma de medidores AMI de estado sólido por elección.





E330 FOCUS AX y E350 FOCUS AX-SD

Basándose en el E130 FOCUS AL, Landis+Gyr ha llevado la medición residencial a un siguiente nivel, agregando capacidad de demanda, tarifa horaria y perfil de carga para crear el E330 FOCUS AX. Este medidor incluye todas las funciones que el mercado requiere actualmente para cumplir con las necesidades constantemente cambiantes de las empresas de electricidad. El E350 FOCUS AX-SD expande las capacidades de la versión AX incorporando un interruptor de desconexión y reconexión de 200 amperes manejado por motor con acción de árbol de leva debajo de la cubierta del medidor.

Este es el medidor de desconexión de servicio de tercera generación de Landis+Gyr que incorpora años de experiencia en diseño. Además de funcionar como un medidor de desconexión/reconexión por hardware, la plataforma provee opciones de limitación de servicio. El FOCUS AX y el FOCUS AX-SD tienen el mismo conector de 10 terminales que el FOCUS AL, haciendo la integración AMI más fácil.

El Estándar para Medición Avanzada

El E330 FOCUS AX es una plataforma avanzada de medidor con funcionalidades que mejoran cualquier

medidor en su clase. Con un interruptor de servicio disponible integrado en la base del medidor para las formas 1S, 2S, 12S & 25S, las empresas de electricidad pueden aprovechar el relevador de 200 amperes para desconectar/reconectar la alimentación o limitar el servicio de manera remota usando una tecnología avanzada de comunicaciones o de manera manual en el medidor.

La operación del interruptor de servicio se realiza con un interruptor de acción de árbol de leva manejado por motor que ha sido utilizado con éxito por años en el mercado global. La combinación del modulo de base de interruptor de servicio FOCUS y el poderoso registro AX provee un sistema flexible que soporta gran variedad de aplicaciones de conexión/desconexión y limitación de servicio.

Capacidades Avanzadas

Otras capacidades importantes de la plataforma del medidor AX incluyen:

- Técnica de Medición por Multiplicación Digital
- Memoria No Volátil
- Diseñado para más de 20 años de vida útil
- Cumple o excede los estándares ANSI y de la industria
- Utiliza protocolo ANSI (entre el medidor y el dispositivo de comunicaciones avanzadas)
- Pantalla LCD de 6 dígitos y ID de 3 dígitos alfanuméricos
- Multiplicador de medidor seleccionable
- Función de limitación de servicio
- Registro de eventos de más de 500 eventos
- 77 KB de memoria de perfil de carga, de 1 a 8 canales
- Firmware avanzado de segunda generación programable vía inalámbrica



Soluciones de Software



1132Prog

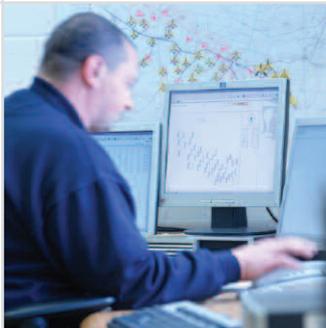
Se utiliza para crear programas para el E330 FOCUS AX y el E350 FOCUS AX-SD.

- Permite al operador tener tantas bases de datos como sean deseadas o crear varios programas en una sola base de datos de Microsoft Access.
- Maneja programas de demanda, TOU y perfil de carga tanto para el medidor FOCUS AX como para el FOCUS AX-SD.
- Maneja configuraciones diferentes para el FOCUS AX-SD para escenarios normales de desconexión/reconexión al igual que para cuando se desee operación en modo de limitación de servicio.
- Define las capacidades disponibles a través de su programa complementario, el 1132Com.
- Permite tener cinco diferentes niveles de contraseñas para usarse con las comunicaciones del 1132Com para el nivel de seguridad que la empresa de electricidad desee.

1132Com

Utilizado como programa complementario del 1132Prog para programar y leer los medidores E330 FOCUS AX y E350 FOCUS AX-SD.

- Soporta comunicaciones por puerto óptico usando todos los cables ópticos comunes.
- Lee los archivos del medidor que se guardaron en un formato fácil de exportar a otros paquetes de reporte tales como el Itron MV-90 y el Landis+Gyr 1132Gyr.
- Soporta actualizaciones de firmware por puerto óptico sin pérdida de datos o de la programación del medidor.
- Provee la capacidad de revisar registros de eventos al igual que fecha de perfiles de carga.
- Permite modificaciones parciales de una programación de medidor existente sin necesidad de reprogramación total.
- Permite la conexión/reconexión de los medidores FOCUS AX-SD con una confirmación visual del estado del interruptor.



1132Gyr

- Actúa como un paquete de software de Traducción de Perfil de Carga con interfaz al software 132Com software.
- Diseña y genera reportes sencillos, múltiples o totalizados desde una interfaz única de Windows. Para reportes totalizados se puede utilizar datos de diferentes tipos de medidores, tales como el E330 FOCUS AX o el E650 S4e.
- Soporta la lectura y reporte automatizados con el uso de la opción del calendario incluido.

Herramienta de Configuración del FOCUS

Utilizado para crear y modificar los programas para los medidores E130 FOCUS AL.

- Soporta el puerto óptico de comunicaciones (para configuración) usando cables ópticos comunes.
- Crea y modifica la programación.
- Incluye la funcionalidad de lectura para que los ajustes del medidor en cuestión puedan ser revisados y la información pueda ser guardada.
- Soporta varios niveles de acceso para que las capacidades de lectura y programación puedan mantenerse separadas para mayor seguridad.





Landis+Gyr – Su Socio para Redes Inteligentes

Landis+Gyr ofrece una gama combinada de soluciones de medición avanzada y automatización de redes inteligentes para las empresas eléctricas en más de 30 países. La experiencia mundial de la compañía incluye la puesta en servicio de más de 1,000 sistemas de medición avanzada, soportando una base instalada de más de 300 millones de medidores, y manejando más de 15 millones de medidores bajo contrato. Con las soluciones de red inteligente de Landis+Gyr, las empresas de electricidad conjuntan procesos, mejoran la eficiencia de la energía y reducen la carga pico.

Los consumidores se benefician de la tecnología de manejo personal de energía, la cual les permite monitorear y manejar su uso de energía. Asimismo, las comunidades se benefician con un uso más inteligente de los recursos de energía. Esto es lo que realmente significa manejar mejor la energía.



2800 Duncan Road
Lafayette, IN 47904 U.S.A.

Phone: **765.742.1001**

Tech Support: **800.777.2774**

FAX: **765.429.0936**

www.landisgyr.com/na

© 2012 Landis+Gyr 9/19/12