

Productos de medición polifásica para aplicaciones avanzadas de medición de energía

Medición Comercial e Industrial



Tecnología de Punta



La familia de medidores comerciales e industriales de Landis+Gyr ofrece una solución para toda aplicación. Habiendo sido diseñados en respuesta a los requerimientos industriales para valor y funcionalidad, los medidores polifásicos E650 S4e y E330 FOCUS® AX están diseñados para cumplir con el criterio de desempeño específico con más funcionalidades, un amplio rango de voltaje y auto-diagnósticos. Estos productos combinan elementos de simplicidad y capacidad de actualización para conjuntar un medidor altamente funcional que reduce los costos de operación y propiedad. Equipados con la calidad y funcionalidades esperadas por nuestros clientes, nuestros medidores comerciales e industriales contienen mejoras tales como:

- Memoria Flash para actualización de firmware
- Protocolo estándar ANSI C12.19
- Opción de compensación por pérdida de transformador
- Opción de perfil de carga incluido

Reducción de Inventario

Habiendo sido diseñada para actualización total de software y firmware, la familia de medidores comerciales e industriales ofrece medición de precisión para todas las aplicaciones sin la necesidad de agregar hardware. La actualización de Firmware ofrece a las empresas de electricidad la posibilidad de mantener el inventario de manera fácil para sus requerimientos más importantes. Consiguientemente, según sea necesario, Landis+Gyr puede proveer actualizaciones de software y activar mejoras de servicio virtualmente de una noche al siguiente día. Esta flexibilidad es una necesidad en el ambiente actualmente cambiante de hoy en día.

Simplicidad

Los medidores polifásicos E650 S4e y E330 FOCUS AX eliminan la necesidad de pre-programar el tipo de servicio. Solo instale el medidor y automáticamente detecta el tipo de servicio y el voltaje, desplegando la información en la pantalla LCD y configurando el GyrBox para una verificación completa de diagnóstico al ser instalado. Por medio de una realización continua de diagnóstico en el equipo de instalación del medidor, cableado de servicio y características de carga, el GyrBox es capaz de identificar fallas del equipo, instalación incorrecta del cableado, bajas condiciones de carga, bajas condiciones de potencia y alteraciones.

Compatibilidad

Aun con su funcionalidad avanzada, el E650 S4e sigue siendo compatible con modelos anteriores, minimizando ajustes para los sistemas existentes de lectura y programación. Tanto el E650 S4e como el E330 FOCUS AX soportan el protocolo estándar ANSI C12.19.





E330 FOCUS AX Polifásico Funcionalidades y Opciones

Plataforma Aprobada para Aplicaciones Comerciales e Industriales Ligeras

Como una adición a la familia de medidores FOCUS, el AX Polifásico provee el mismo desempeño de estado sólido comprobado que las empresas de electricidad han esperado siempre de la línea de productos FOCUS en una plataforma preparada para AMI para aplicaciones ligeras de índole comercial e industrial.

El medidor soporta comunicaciones modulares AMI o una tarjeta opcional KYZ y está disponible tanto en forma auto-contenida como en base de medidor S para transformador.

Tiene un puerto óptico tipo 2 ANSI para programación del medidor y actualizaciones de firmware. El medidor usa un firmware de segunda generación actualizable "vía inalámbrica" para que cuando sea soportado por la red AMI pueda ser actualizado de manera remota sin perder la configuración del medidor ni los datos de facturación.

Fuente de Alimentación Multi-Rango

El medidor E330 FOCUS AX Polifásico incluye de manera normal una fuente de alimentación multi-rango para voltajes de servicio de 120V a 277V. Con el medidor cableado de línea a neutro, es posible tener voltajes de servicio de 277/480V 4W y ó 240/480V 4W en servicios delta.

Perfil de Carga

El medidor E330 FOCUS AX Polifásico está disponible como un medidor de Demanda AX (capacidad de Medición de tarifa horaria) o como un medidor de registro FOCUS AXR/con tarifa horaria (TOU). Viene de manera estándar con 77K de memoria de perfil de carga – No se requieren claves de software. Puede ser configurado para hasta ocho canales de memoria de perfil de carga. La longitud del intervalo de perfil de carga incluye 1, 5, 15, 30 y 60 minutos. El medidor puede registrar hasta 156 días de perfil de carga en ocho canales a intervalos de 60 minutos.

Métricos Disponibles:

- kWh +
- kWh -
- Sags (disminución) de voltaje por fase/cualquier fase
- Swells (sobre) de voltaje por fase/cualquier fase
- Ampere-horas por fase
- Voltios-horas por fase
- Temperatura
- Frecuencia de Línea

Integración AMI

El medidor tiene el mismo conector de 10 terminales que los demás medidores de la familia FOCUS haciendo la integración AMI más fácil. Todos los datos del medidor pueden ser transmitidos por varios canales de comunicaciones por el puerto óptico o el dispositivo AMI.

Opciones de los medidores Comerciales e Industriales

El FOCUS AX Polifásico entra al portafolio de Landis+Gyr junto a el medidor confiable comercial e industrial S4e. El FOCUS AX Polifásico proporciona una alternativa efectiva en costo para aplicaciones comerciales ligeras de medición que no requieren el mismo nivel de funcionalidad del S4e.





E650 S4e Características y Opciones

Opciones de Configuración

El E650 S4e está disponible con una de tres configuraciones de registros, AXLS4e, AXS4e o RXS4e, otorgando la funcionalidad correcta para todas las aplicaciones de medición.

AXLS4e

Esta versión de solamente Kilowatt-Hora fue diseñada para reemplazar los medidores electromecánicos solo para aplicaciones de facturación de energía solamente. El AXLS4e puede actualizarse a un AXS4e usando una clave de actualización de software.

AXS4e

Este medidor provee configuración de energía activa de demanda y tarifa horaria (TOU). La programación de demanda no requiere de baterías. Al reprogramar con baterías, el medidor se vuelve un medidor TOU completamente funcional con un súper-capacitor para energizar en el corto plazo. El AXS4e puede ser actualizado al RXS4e utilizando la clave de actualización de software.

RXS4e

Esta versión es un medidor multifuncional de TOU y demanda o solo demanda de energía activa, reactiva y aparente. Los métricos disponibles incluyen: kW/kWh, kVAR/kVARh y kVA/kVAh, al igual que Factor de Potencia. Los kVA pueden ser calculados de la potencia aparente (RMS) o de los kW y kVAR aritméticos.

Perfil de Carga

El E650 S4e está disponible con una memoria de perfil de carga opcional 128K. Cualquier combinación de hasta 15 métricas puede ser registrado de una lista de 24 opciones.

Available Metrics Include:

- kWh + (entregados)
- kWh - (recibidos)
- SAGs (disminución) de voltaje por fase/cualquier fase
- SWELLS (sobre) de voltaje por fase/cualquier fase
- Voltios-horas por fase
- Amperios-horas por fase
- Amperios-horas corriente de neutro
- Dos entradas externas

Tiempo de Uso de Demanda

- Intervalos de demanda de 1 a 60 minutos con hasta 15 sub-intervalos
- Hasta cuatro estaciones
- Soporte de siete horarios diarios diferentes
- Permite dos horarios diferentes de festividades
- Hasta cinco tarifas diferentes
- Opción de perfil de carga de 128K de memoria
- Salida y entrada de tarifa en tiempo real

Capacidad de Comunicación y Entrada/Salida

Comunicaciones

El E650 S4e modular está diseñado con máxima flexibilidad para agregar funcionalidad en el futuro. Tiene el espacio más amplio en el mercado para gran variedad de posibilidades de comunicaciones, tal y como el modem avanzado de alta velocidad, tarjetas RS-232 y RS-485, y una gran variedad de dispositivos AMI que incluyen módulos RF, PLC y celular digital.

Entradas/Salidas

Una tarjeta opcional de entradas/salidas provee hasta 4 salidas de relevador de estado sólido Forma C y hasta dos entradas externas para registrar pulsos de fuentes remotas. Estos relevadores pueden ser programados para fin de intervalo, alerta de factor de potencia, alerta de diagnostico, alerta de voltaje, alerta de umbral de demanda, KYZ o control de carga.



Soluciones de Software



1132Prog

Utilice este software para crear programas para el E650 S4e y el E330 FOCUS AX.

- 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 las series AX y RX.
- Define las capacidades disponibles a través de su programa complementario, el 1132Com.
- Soporta los protocolos DGCOM y ANSI.

1132Com

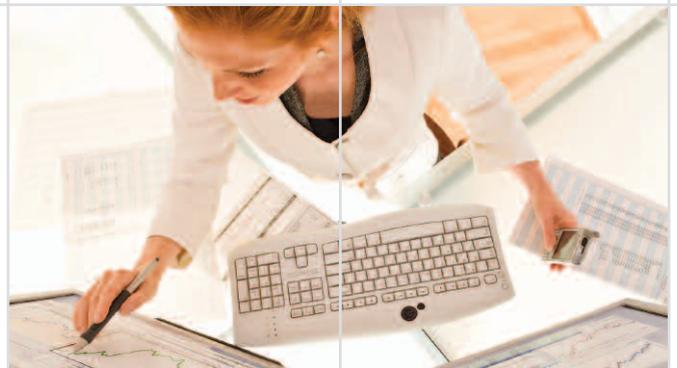
Utilice este programa complementario del 1132Prog para programar y leer los medidores.

- Soporta comunicaciones por modem, RS-232/RS-485, IP o puerto óptico (para el puerto óptico soporta todos los cables 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.
- Provee capacidades independientes del protocolo para una interacción continua entre el usuario y medidores DGCOM o ANSI.
- Permite modificaciones parciales de una programación de medidor existente sin necesidad de reprogramación total.



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.



ProPak

Actualización de medidores E330 S4e de AXL a AX o de AX a RX.

- No se pierde el programa del medidor cuando se reinician los registros a cero (reinicio maestro).
- Puede habilitar/deshabilitar el perfil de carga.
- Permite actualizaciones de firmware o cambiar el protocolo entre ANSI y DGCOM en el medidor S4e.

Nota: El realizar algunas de las funciones del ProPak requiere el uso de llaves de autorización de software disponibles en su canal de ventas de Landis+Gyr.



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