

# Medidor REX2-EA™ de EnergyAxis®

El conjunto robusto de funciones y la arquitectura flexible del medidor REX2-EA proporciona una base sólida para la implementación de las redes inteligentes del futuro.



## Excelencia Residencial

El medidor REX2-EA agrega a la familia de medidores REX muchas mejoras diseñadas para soportar iniciativas de nuevas necesidades en redes inteligentes.

Los Medidores REX2 incluyen una memoria mejorada, mayor seguridad, actualización remota y capacidades adicionales para apoyar las necesidades de redes inteligentes, tales como cortes de suministro y monitoreo del voltaje.

Desarrollado con la tecnología y la flexibilidad de comunicaciones en mente, la Plataforma REX2 es tanto un punto de medición inteligente como una puerta de enlace al hogar, soportando comunicaciones ZigBee tanto de 900 MHz como de 2,4 GHz. También proporciona un marco de arquitectura abierta para la innovación tecnológica de terceros, apoyando la Iniciativa de las redes de Infraestructura Avanzada.

## Optima Funcionalidad

•Comunicación de 2 vías usando tecnología de Radio Frecuencia de 900 MHz FHSS EnergyAxis, proporcionando la combinación ideal de velocidad, penetración y potencia de Radio Frecuencia.

•Soporte para lectura de datos a solicitud en instrumentación, energía, demanda y estatus.

•2 cantidades configurables de medición que soportan medición bidireccional, ideal para la medición neta de energía y aplicaciones de cogeneración.

•3 cantidades de demanda en bloque para intervalos de 5, 15, 30, o 60 minutos, incluyendo restablecimiento de demanda remota y limitador de demanda.

•Soporte de hasta 4 periodos y 4 estaciones de tarifa horaria para energía y demanda con nivel crítico para fijación de precios.

•2 canales de perfil de intervalos de datos, con energía instantánea de Fin de Intervalo para una validación de datos mejorada.

•Flexibilidad para soporte de dispositivos integrados o por medio de módulos de comunicación para mediciones de agua, gas y de terceros.

•Tecnología avanzada de detección de robo de energía y manipulación de la medición.

•Amplia gama de estados, alarmas, advertencias y notificación de condiciones de error a través de la red, las cuales pueden ser reportadas inmediatamente o en intervalos de tiempo (4 hrs.)

•Capacidad de actualización futura de medición de reactivos, demanda rolada, y otras mejoras en las funcionalidades.

•Seguridad avanzada con 128-bit de encriptado AES.

•Soporta la medición y la red de comunicaciones para normas incluyendo ANSI C12.19 y C12.22

•Memoria no volátil para 1.000.000 ciclos de escritura, asegurando la integridad de los datos durante la vida del medidor.

Construido sobre el diseño del medidor REX con una mejor tecnología y flexibilidad de comunicaciones, la plataforma de medición del REX2 proporciona una combinación óptima de innovación a prueba del futuro, con experiencia mundial real de campo.

## Interruptor interno para corte de suministro.

Los medidores REX2 tienen como opción un interruptor integrado para corte de suministro hasta de 200 A. Basado en experiencias de campo, el interruptor interno de corte de suministro del medidor REX2 ha sido optimizado al ofrecerlo con contactos de baja resistencia que incrementan la vida de este, el medidor REX2 con interruptor interno de corte es idéntico en el exterior a los medidores sin interruptor, protegiendo así de las preocupaciones de los consumidores acerca de la implementación de este tipo de programas. El medidor REX2 soporta el limitador de demanda avanzado y el bloqueo de funcionalidad, adicionalmente el interruptor interno para corte de suministro solo puede ser operado por personal autorizado de la empresa a través de la red o localmente en el medidor.

## Actualizaciones vía Aire.

Haciendo uso de código de arquitectura de gestión probada, la tecnología REX2 permite actualización remota de medidores y el propio firmware de comunicaciones, al mismo tiempo garantiza la funcionalidad de la red permaneciendo esta intacta, sin pérdida de datos de medición.

La capacidad de actualización remota del firmware protege su inversión en la Infraestructura avanzada de medición y permite cumplir con los futuros requisitos de la red inteligente, sin la preocupación de la obsolescencia en la tecnología. Además de la capacidad de actualización remota de firmware, el medidor también soporta reconfiguraciones remotas de muchos parámetros de medición.

## Funcionalidad en Interrupción y Restablecimiento.

El medidor REX2 proporciona soporte avanzado para interrupciones y restablecimiento del suministro, mejorando la capacidad de la empresa para identificar rápidamente el alcance de las interrupciones y adicionalmente recibir avisos de restablecimiento para validar que el voltaje ha sido restaurado en cada punto.

La información necesaria para determinar el importante índice de interrupción también esta disponible.

Se Incluyen las siguientes características:

- Número de interrupciones momentáneas o sostenidas
- Tiempo acumulado total de interrupciones sostenidas

- Tiempo de interrupciones con estampa de fecha y hora.
- Notificación de Interrupción por Alerta de manipulación.
- Notificación de calidad de restablecimiento con Voltaje del servicio.

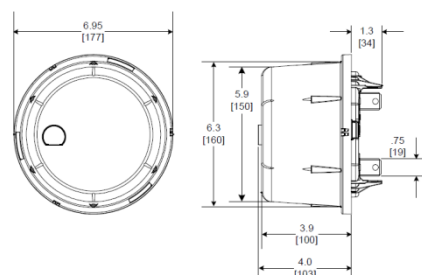
## Software Metercat de soporte

El Metercat es un paquete de software amigable en todos aspectos, es una herramienta de configuración y análisis, fue desarrollado para programar y leer los medidores de Elster tales como A3 ALPHA, REX y REX2. Diseñado para operación en una plataforma flexible en computadoras que utilizan sistemas operativos de Microsoft® Windows® tales como Windows 2000, XP o Vista.

### Especificaciones del Medidor

#### Rangos de Operación

Voltaje	Forma	Rango Nominal dato de Placa	Rango de Operación
	Forma 1S y Forma 12S	120 V 1F1E2H y 2F2E3H	96 V a 144 V
	Forma 2S	240 V 1F1E3H	192 V a 288 V
	Forma 3S y 4S	120 V	96 V a 144 V
		240 V	192 V a 288 V
Corriente		15 A. (Clase 100 A.), 30 A. (Clase 200 A.), 50 A. (Clase 320 A.) y 2.5 A. (Clase 20 A.) Rango : 0 a máximo valor de corriente de clase	
Frecuencia		Nominal 60 Hz ±5%	
Rango de Temperatura y Humedad		-40 °C a +85 °C bajo la cubierta	0 % a 100% sin condensación
Interruptor Interno para corte		Máx. corriente de Interrupción 200 A.	Mínimo 15,000 Operaciones
<b>Características de Operación General</b>			
Corriente de Arranque	Forma 1S, 2S y 12S	100mA para Clase 200 160mA para Clase 320	
	Forma 3S y 4S	10mA para Clase 20	
Deslizamiento 0.000A (sin corriente)		No mas de un pulso medido por parámetro conforme a la norma ANSI C12.1	
Burden (Carga)		Menos de 1.5 W	
Base primaria de tiempo		El tiempo relativo es mantenido por un cristal; el tiempo real se provee por la red EnergyAxis	
Frecuencia de comunicación		902 MHz a 928 MHz (No requiere licencia)	
Otros		Cubierta de Policarbonato Puerto Óptico ANSI Tipo 2	



Dimensiones aproximadas en pulgadas (milímetros). Solo para Referencia.

**Elster**  
208 S Rogers Lane  
Raleigh, NC 27610-2144  
United States

T + 1 800 338 5251 (US toll free)  
T + 1 905 634-4895 (Canada)  
F +1 919 212 4801

support@us.elster.com  
www.eslter.com

©2008 by Elster. All rights reserved.