

Medidor AMI gREX



El medidor gREX de Elster, es un medidor electrónico diseñado para satisfacer los requerimientos de medición domiciliarios y proveer un medio de comunicación remoto. Como un componente del sistema EnergyAxis, el medidor gREX ofrece capacidades de infraestructura avanzada de medición (AMI) a las aplicaciones de medición residencial.

Las Compañías de servicio pueden obtener datos de intervalo, lecturas de energía bidireccional, tarifas horarias e información de Tiempo-de-Uso (TOU) a través de la red EnergyAxis.

Los medidores gREX están disponibles para las configuraciones de conexión residenciales más comunes.

Para optimizar el funcionamiento de la red EnergyAxis, cada medidor gREX puede actuar como repetidor. Esto mejora la robustez de la red de comunicaciones, maximizando el rango de comunicación de cada colector.

Debido a que el medidor gREX obtiene la hora real de la red, no es necesaria la instalación y mantenimiento de una batería en el mismo.

Como un punto de facturación residencial en el sistema EnergyAxis, el medidor gREX ofrece la siguiente información:

- Valores totales y en cuatro tarifas de energía para dos variables de medición seleccionadas de: kWh entregados, kWh recibidos, kWh sumados (entregados+recibidos) o kWh netos (entregados recibidos).
- Datos de demanda para dos



cantidades, cada una configurada como demanda total o demanda para una tarifa horaria específica.

- Dos canales de perfil de carga para la variable primaria seleccionada en intervalos de 15, 30 ó 60 minutos.

Adicionalmente, el medidor reporta numerosos estados, alertas y condiciones de error.

Toda la información medida es almacena internamente en memoria no-volatil. El medidor gREX esta diseñado para permitir futuras actualizaciones de sus capacidades y funcionamiento. Esto protege a sus instalaciones de volverse obsoletas y provee gran flexibilidad. Dichas actualizaciones están diseñadas para realizarse a través de la red EnergyAxis®, reduciendo la necesidad de realizar costosas visitas a las instalaciones.

Detección de interrupciones y restablecimiento del servicio

El medidor gREX ofrece a las compañías de servicio la información necesaria para la administración de interrupciones y restablecimientos de energía, permitiendo a estas identificar

rápidamente este tipo de fallas. Las compañías reciben además, mensajes para validar que la energía ha sido restablecida en cada cliente.

El medidor gREX también ofrece la siguiente información que puede ser usada para calcular índices de interrupciones:

- Número total de interrupciones momentáneas, donde la definición de momentánea versus sostenida es configurable.
- Número total y tiempo acumulado de interrupciones sostenidas.

Capacidad de desconexión opcional

Al instalar el medidor gREX con el interruptor de desconexión, opcional, las compañías de servicio pueden reducir o eliminar la necesidad de enviar personal al campo para conectar y desconectar el servicio eléctrico.

Adicionalmente el medidor gREX puede ser programado para desconectar la energía cuando la demanda rebasa un límite previamente programado y restablecer posteriormente la energía después de unos minutos.

www.myeel.com.ar

Buenos Aires - Tel: (5411) 4308-0031

Córdoba - Tel/Fax: (54351) 421-3208
422-1830 424-0058



Medidor AMI gREX



Relé de control de demanda (opcional)

Las Compañías de Servicio pueden controlar el consumo de sus clientes utilizando el relé de control de demanda, opcional.

El relé de control de demanda puede ser activado de las siguientes maneras:

- De forma programada basado en el calendario del medidor.
- A pedido enviando comandos a través de la red EnergyAxis.

El relé de control de demanda está disponible en versiones de 2 A y 32 A.

Gabinete pequeño

El medidor gREX posee un tamaño pequeño permitiendo su instalación en cualquier espacio físico.

- Los problemas de instalación son minimizados.
- El gREX cumple con el típico formato IEC.
- El gREX también cumple con el Standard ANSI C12.20 y puede ser utilizado en instalaciones ANSI con fijación inferior.

Especificaciones técnicas

Rangos de Operación

Voltaje	
1 fase 2 hilos	120 VAC ± 20% o 240 VAC ± 20%
1 fase 3 hilos	

Corriente	5 (100) A (con o sin relé de corte) 5 (120) A (con o sin relé de corte)
-----------	--

Frecuencia	Nominal 50 Hz o 60 Hz ±5%
------------	---------------------------

Temperatura	-40° C a +55° C (ambiente) -40° C a +85° C (en la electrónica)
-------------	---

Humedad	0 % a 100 % sin condensación
---------	------------------------------

Ensayos ambientales	IP 54
---------------------	-------

Característica de Operación

Corriente de arranque	20 mA a I = 5 A
-----------------------	-----------------

Retraso de encendido	Menor de 5 segundos
----------------------	---------------------

Deslizamiento 0.000A	No mas de un pulso medido por parámetro conforme a la norma IEC 62053-21 (sin corriente)
----------------------	--

Base primaria de tiempo	El tiempo relativo es mantenido por un cristal; el tiempo real se provee por la red
-------------------------	---

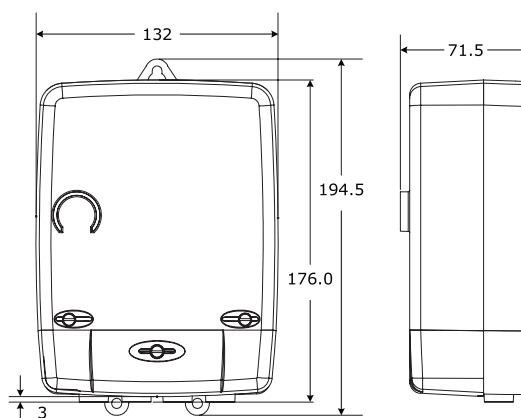
Frecuencia de comunicación	Porciones de las frecuencias de 902 MHz a 928 MHz
----------------------------	---

Velocidad de comunicación	17,600 bps (Radio 900 MHz)
---------------------------	----------------------------

Cumple Normas IEC	IEC 62052-11, IEC 62052-21, IEC 62053-21
-------------------	--

Cumple Normas	ANSI C12.19, ANSI C12.22, AS/NZS 4268, NMI M6
---------------	---

Dimensiones (en mm)



www.myeel.com.ar

Buenos Aires - Tel: (5411) 4308-0031

Córdoba - Tel/Fax: (54351) 421-3208

422-1830 424-0058

MYEEL

Cooperando con Energía y Decisión

EQUIPOS Y TECNOLOGÍAS PARA REDES DE ELECTRICIDAD, DE AGUA Y DE GAS