

## ACE6000

### *Medidor de electricidad comercial e industrial*

Los medidores ACE6000 capaces de registrar un perfil de carga de cuatro cuadrantes cumplen con las nuevas necesidades que surgen de la desregulación y competencia en el mercado de la electricidad como también lo hace el medidor clásico.

#### *Inteligente*

En cumplimiento con los estándares IEC, estos medidores incluyen capacidades ampliamente innovadoras. Permiten el registro múltiple de perfiles de carga como también la comunicación local y remota.

#### *Flexible*

Diseñados para una conexión directa y con transformador, los medidores ACE6000 emplean una arquitectura que los hace adecuados para su uso con redes de distribución de electricidad tanto existentes como nuevas.

#### *Aplicaciones de amplia gama*

Gracias a una alimentación energética de auto-rango y a un rango de medición amplio, un solo tipo de medidor puede utilizarse para una variedad de aplicaciones – desde mediciones en grandes instalaciones comerciales hasta medición industrial.

- > Exactitud y linealidad garantizan una información de facturación de alta calidad, (incluido perfiles de carga).
- > Los valores instantáneos para una variedad de cantidades sirven como base para una monitorización de red.
- > Las comunicaciones PSTN, GSM, GPRS e IP son respaldados gracias al Protocolo DLMS-Cosem



## Valor agregado

Mediante la aplicación de las tecnologías metrológicas y de comunicación de última generación, los medidores ACE6000 traen importantes beneficios a utilidades y usuarios en partes iguales, agregando valor a cada aspecto del proceso de medición.

### Beneficios de utilidad

#### > Costo de logística reducido

Gracias a un amplio rango de medición y a una alimentación energética de auto-rango, los usuarios industriales y comerciales requieren únicamente un solo tipo de medidor para los distintos tipos de instalaciones.

#### > Costo reducido de recopilación de datos

Los ciclos leídos se mantienen en un mínimo por almacenamiento interno de toda la información de facturación, y las capacidades de comunicaciones de magnitud, permiten una lectura del medidor remota y de bajo costo. La conformidad con los últimos estándares de comunicaciones IEC DLMS-Cosem, garantiza que los medidores puedan integrarse fácilmente con los sistemas de recopilación de datos estándar así como con los futuros sistemas basados en GPRS o IP.

#### > Reducción de pérdidas no- técnicas

Las características múltiples de seguridad son una protección contra los problemas técnicos introducidos por la intervención humana.

#### > Actualizaciones de características

Los medidores ACE6000 cuentan con un motor de actualización para aumentar en mayor medida la funcionalidad.

Los costos actualizados pueden conservarse a un mínimo mediante la reutilización del equipo existente.

#### > Resistencia a entornos adversos

Nuestros medidores están diseñados y probados para sobrellevar condiciones ambientales tales como alteraciones electromagnéticas y variaciones en las condiciones de red.

#### > Beneficios de utilidad

Característica de consumo en exceso Los medidores ACE6000 pueden monitorear el consumo contra umbrales configurables y pueden activar contactos si el consumo excede los límites.

Los valores instantáneos tales como Factor de potencia, Demanda, Voltios y Amperes se encuentran disponibles para que el usuario final pueda monitorear su consumo.



## Características claves

### Multi-energía

Medición interna de energía activa y reactiva en cada dirección.

### Perfil de carga

Puede almacenar hasta 16 canales de perfil de carga para diversas

### Multi-Tasa

- > Facturación multi-tasa para energía y demanda.
- > Se pueden enviar diez cantidades base a facturación.
- > Se encuentran disponibles 32 registros de tasa energética y 24 registros de tasa de demanda.
- > La conmutación de la tasa es realizada principalmente por el reloj interno.

### Comunicaciones

- > Dos canales de comunicación
- > Puertos de lectura local y remotos
- > El módem telefónico externo puede alimentarse desde el medidor (PSTN,GSM)
- > El cumplimiento de DLMS-Cosem es compatible con redes GPRS e IP.



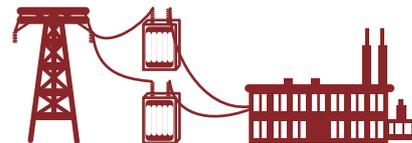
### Software

Itron ofrece una completa gama de software asociados:

- > AIMS PRO para lectura y programación
- > Compatible con los sistemas AMR actualmente utilizados

### Medidores serie ACE6000

- > Versión básica sin salidas con 1 puerto serial
- > Versión flexible con 4 salidas y 1 puerto serial  
El puerto serial puede ser RS232 o Rs485



- > Aplicaciones Comerciales e Industriales



## Datos Técnicos

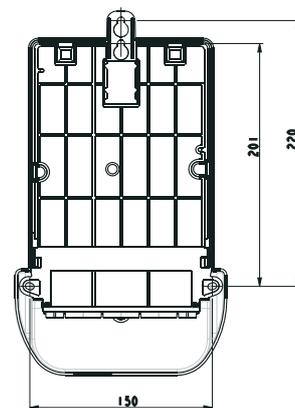
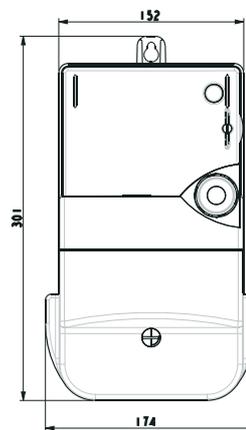
Especificaciones nominales	Tensión:	Auto-rango de 3*57.7/100 V hasta 3*240/415V
	Corriente directa:	Ib 5A, I <sub>max</sub> 100A (bajo condiciones de cableado especial)
	Conexión CT:	Ib 1A, I <sub>max</sub> 10A
Tipos de red	Conexión directa:	Medidor con cableado de 4 conductores, completamente funcional con conexión de cable de 3 conductores sin neutro.
	Conexión C/t, v/t	Conexiones configurables de 3 y 4 conductores
Exactitud	Conexión directa:	Energía activa clase 1
	Transformador conectado:	Clase de energía activa 0.5S y Clase 1
	Energía reactiva:	Clase 2
Frecuencia	50 / 60 Hz	
Rango de temperatura	desde -40°C hasta +70°C	
Reloj en tiempo real	Copia de seguridad con batería extraíble externa e interna supercapacitor en cumplimiento con IEC 61038	
Estándares	Total cumplimiento con IEC62052-11 e IEC 62053-21/22/23 y los estándares de marcado CE (mecánico, climático, eléctrico, electromecánico, metrológico)	
Comunicaciones	Puerto IR (IEC 62056/21 e IEC 62056/42-46-53-61-62) RS232C o RS485 Protocolo DLMS-Cosem, (IEC 62056/42-46-53-61-62)	

## Accesorios

Comunicaciones	Módem telefónico externo
	Cableado para dispositivos de comunicaciones externas
	Dispositivo de lectura IR para conexión a la PC
Configuración/calibración	Software de utilidad AIMS PRO para configuración y lectura
Documentación	Certificado de prueba
	Guía del usuario
	Manual de instalación

Por favor tenga en cuenta que estas especificaciones son válidas sólo con posterior confirmación de Itron.

## Dimensiones



### Acerca de Itron Inc.

Itron Inc. es una empresa líder en el suministro de tecnología para los mercados globales de energía y agua. Nuestra empresa es un líder mundial en la medición, recolección de datos y soluciones de software en todo el mundo. Con cerca de 8.000 clientes de servicios públicos y privados, que confían en nuestra tecnología para optimizar el abastecimiento y uso de energía y agua. Entre nuestros productos, se encuentran medidores de electricidad, gas y agua, sistemas de recolección de datos y comunicación, incluyendo lectura automatizada (AMR) e infraestructura de medición avanzada (AMI), gerenciamiento de datos y aplicaciones de software, así como también el gerenciamiento de proyectos, instalación y servicios de consultoría. Para conocer más, visite: [www.itron.com.br](http://www.itron.com.br)

Para obtener más Informaciones, entre en contacto con uno de nuestros representantes locales de ventas.

