



SL7000

Medidor Multifunción SMART™

El SL7000 incorpora en un único medidor todas las funciones de medida y tarificación exigidas para la medición tanto en clientes comerciales como en clientes industriales.

MEDIDOR DE ENERGÍA PARA CLIENTES COMERCIALES E INDUSTRIALES

Las funciones del registrador de perfiles de carga son programables. El equipo permite la comunicación local o remota, obteniendo por ambos medios la actualización de la programación.

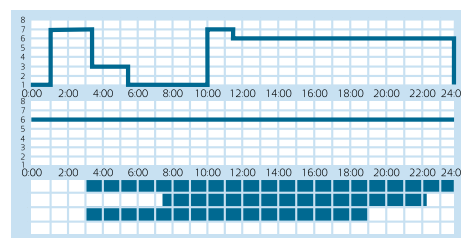
El SL7000 se alimenta de los propios circuitos de medida de tensión o de la entrada de alimentación auxiliar, cuando está presente. Posee una amplia porción de medición, lo que facilita la utilización del mismo equipo en una gran diversidad de instalaciones.

La posibilidad de adición de consumos de otros equipos y la disposición de entrada de pulsos son funciones de gran utilidad que, en la mayoría de las aplicaciones, permiten la eliminación de los concentradores externos.

APLICACIONES CLÁSICAS DE MEDICIÓN: CLIENTES POR TARIFA

La gran capacidad de configuración de SL7000 permite programar todas las estructuras tarifarias contempladas por las normas vigentes incluyendo medición de UFER y DMCR para clientes THS.

- » Clientes libres
- » Clientes Cautivos Grupo A
- » Medición de fronteras, atendiendo a CCEE/ONS
- » Atiende la resolución 163 Eletrobrás para medición de aceite



- » Tarificación

BENEFICIOS

- » Medidor Electrónico Multifunción
- » Precisión y Linealidad
- » Atiende las Normas Nacionales e Internacionales
- » Experiencia Comprobada en Diversos Mercados
- » Conexión a través de Transformadores para Aplicaciones Comerciales e Industriales
- » Entradas y Salidas Digitales
- » Medición UFER/DMCR
- » Múltiples Puertas de Comunicación
- » Salida de Usuario

Nuevas necesidades: Clientes cualificados

En los últimos años se aprobaron diversas normas legales que hicieron con que fuera posible la colocación en marcha del nuevo sistema eléctrico. El SL7000 satisface todos los requisitos establecidos por las normas legales y los reglamentos desarrollados para la medición en puntos de frontera entre clientes.

Medidas en puntos de frontera

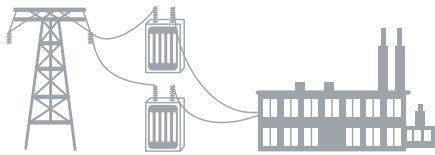
La precisión y la gran linealidad de medida del medidor aseguran la calidad de los datos obtenidos para aplicaciones de facturación. Las lecturas de diversas

magnitudes eléctricas se utilizan en aplicaciones para la supervisión de la red. Por otro lado, los canales simultáneos de comunicación permiten compartir los datos recogidos de la instalación entre diversos usuarios o departamentos.

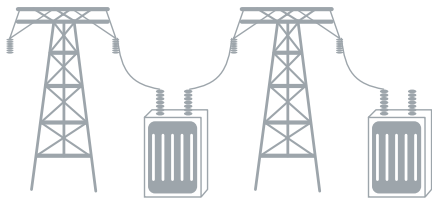
Valor agregado a la medición

Mediante la aplicación de las tecnologías de última generación en metrología y comunicaciones, los medidores SL7000 de Itron traen grandes beneficios tanto para las empresas eléctricas como para los consumidores, incorporando valor agregado a cada uno de los procesos de medición.

Clientes cualificados



Medidas en puntos de frontera



VENTAJAS PARA LAS EMPRESAS DE ELECTRICIDAD

Reducción de los costos de la existencia

El medidor SL7000 posee una porción extendida de tensión de alimentación (autorange). Esta característica permite utilizar el mismo medidor en distintos estándares de medición, tanto en clientes comerciales como industriales.

Reducción de los costos de lectura

Los ciclos de lectura se reducen al mínimo a través del almacenamiento de todos los datos exigidos para la facturación y con la capacidad de comunicación que permite un bajo costo de la lectura remota del medidor. La adecuación de los protocolos disponibles con las normas más recientes de comunicación (IEC) facilita la integración del medidor con los sistemas estándar de recolección de datos.

El medidor SL7000 es compatible con varios modelos de comunicación remota disponibles en el mercado.

Reducción de pérdidas no técnicas

El medidor dispone de diversas funciones de seguridad ante problemas técnicos provocados por la intervención humana o intentos de fraude.

Supervisión de la red

El medidor SL7000 permite la supervisión de las condiciones de la red, incluyendo el registro de las anomalías como hechos simples o en archivo. Esta función se puede utilizar para actuar de forma preventiva y/o correctiva en las condiciones de la red.

Actualización de funciones

Una función importante de los medidores SL7000 es la capacidad de actualización de sus funciones. El costo de la actualización es mínimo, permitiendo la reutilización del equipo existente.

Resistencia a ambientes adversos

Los medidores se planifican y prueban para hacer frente a condiciones ambientales adversas, como perturbaciones electromagnéticas y variaciones en las condiciones de la red.

VENTAJAS PARA LOS CONSUMIDORES

Supervisión del consumo

La información suministrada por el medidor está disponible en tiempo real a través de una puerta de comunicación exclusiva, de tal modo que los consumidores finales pueden supervisar y controlar su consumo de energía.

Supervisión del suministro

La supervisión se realiza con base en parámetros disponibles de calidad del suministro. Los datos obtenidos

se pueden utilizar como elemento de verificación cuando la calidad del suministro se caracteriza como un elemento contractual.

Control del exceso de consumo

El medidor SL7000 permite supervisar el consumo con relación a límites programables y puede activar algunos contratos cuando el consumo pasa los límites.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Energía

- » Medición de energía activa (bidireccional), relativa (cuatro cuadrantes) y aparente en valores agregados y fase por fase.
- » Medición de UFER /DMCR.
- » Están disponibles cuatro entradas de pulso que permiten una gestión adicional de la medición (versión de entrada / salida intermediaria y extendida).

Curvas de Carga

- » Se pueden registrar hasta dieciséis canales de curva de carga configurables entre las varias magnitudes medidas.

Multitarifa

- » Facturación de energía y demanda máxima.
- » Medición de hasta 10 magnitudes eléctricas para facturación.
- » Hasta 32 registros de tarificación de energía y 24 registros de tarifa de demanda máxima.
- » El cambio de tarificación está controlado por un reloj interno. En las versiones de entrada y salida, intermediaria y extendida, los cambios de tarificación también se pueden controlar externamente.

Calidad de la tensión

- » Los niveles de los límites de tensión son configurables, permitiendo un análisis detallado de las variaciones de tensión
- » SAG / Swell e interrupción
- » THD

Comunicaciones

- » Hasta tres canales de comunicación, dependiendo de la versión de medidor
- » Se pueden usar hasta dos canales simultáneamente
- » Incorpora puertas de lectura local y remota
- » Salida de usuario
- » Se puede suministrar un modem PSTN, GSM/GPRS, RF Mesh o Conversor Ethernet con capacidad de alimentación por el propio medidor
- » De acuerdo con el DLMS-Cosen
- » Antifraude
- » Apertura de tapa (nº, detalle de los 10 últimos hechos)
- » Aislamiento de tensión (corriente sin tensión)
- » Ajuste (nº, detalle del último)
- » Opcional: inmunidad y detección de campo electromagnético 0,5T a 1,2T
- » Página fiscal: generación del diagrama fasorial



SL7000



Modem Sparklet

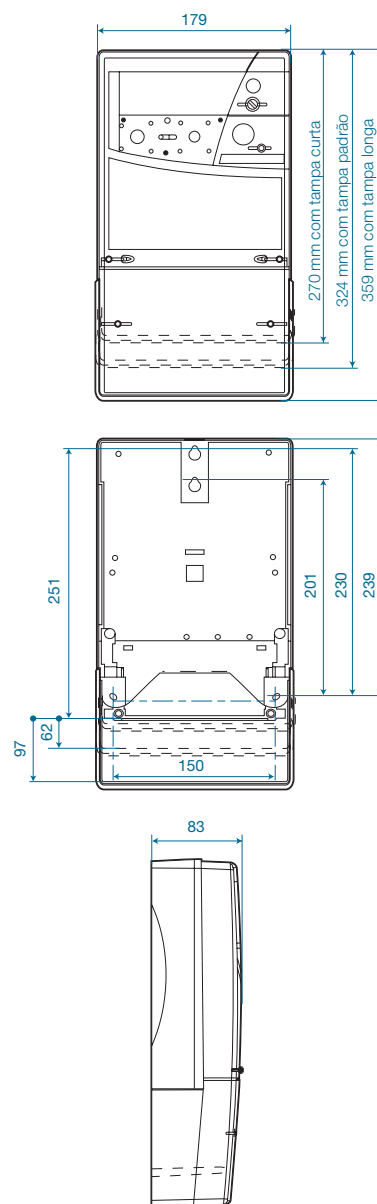
Datos técnicos

Valores	Tensión:	- 3x57.1 / 100 V hasta 3x240 / 415 V auto-range - Fuente de alimentación auxiliar (opcional)
	Corriente - Conexión CT:	- In 1A / 2,5A / 5A, I _{max} 10A
Tipo de conexión	Conexión en transformadores:	- Disponibles en 3 y 4 hilos
Precisión	Conexión en transformador:	- Clase D, C, o B
	Conexión directa:	- Clase B
Frecuencia	50Hz/60Hz	
Porción de temperatura	-40°C hasta +85°C	
Estándares	Adecuación a las normas IEC 61036, IEC 60867 y estándares de marcación CE (metrológicos, eléctricos, electromecánicos, mecánicos, climáticos) INMETRO RTM 431 2007	
Comunicaciones	Puerta óptica (IEC 61107), opcionalmente RS232C y/o RS485 Protocolo DLMS-COSEN (IEC 62056) Salida de usuario ABNT 14522	
Decreto de aprobación	INMETRO/DIMEL 299/2007	

Accesorios

Comunicación	- Modem telefónico, GSM/GPRS, conversor Ethernet auto-alimentados y abrigados bajo la tapa del bloque de terminales - Compatibilidad con RF Mesh y Remotas - Cableado de conexión para equipos externos de comunicación - Puerta óptica de comunicaciones para conexión al PC
Configuración	- Software del usuario para supervisión del consumo - Software de configuración para empresas eléctricas
Documentación	- Certificado de prueba - Manual del usuario - Manual de instalación
Tapa	- Corta - Estándar - Larga

Dimensiones (mm)



Itron posee sistema de gestión de la calidad certificado y en conformidad con NBR ISO 9001:2008.

Soporte técnico

E-mail suportebr.tecnico@itron.com
Fone +55 19 3757 1311



Nuestra empresa es líder mundial en soluciones inteligentes de medición, recolección de datos y sistemas de gestión de datos. Más de 8.000 concesionarias en todo el mundo cuentan con nuestra tecnología para optimizar la entrega y el uso de energía y agua.

Para hacer con que su futuro sea más inteligente, comience aquí: www.itron.com

Para obtener más informaciones, por favor, entre en contacto

BRASIL - ESCRITÓRIO REGIONAL

Rua Fioravante Mancino, 1560 - Módulo 4
Chácara Monte Alegre
Sumaré - SP
CEP 13.175-575
BRASIL
Teléfono: +55 19 3757-1300
Fax: +55 19 3757-1400