

Medidor ALPHA® A1800



Elster Electricity ha desarrollado el medidor A1800, basado en la extensa tecnología y estándares de medición global conocidos. Construido sobre la fortaleza patentada del medidor ALPHA, el medidor ALPHA A1800 es un contador de energía muy preciso, resistente y habilitado para sistemas de medición, dirigido a las aplicaciones de medición avanzadas en comercio, industria y para subestaciones.

Características Técnicas

- IEC 62053 de precisión Clase 0.2 %, 0.5 %, y 1.0 %
- Caja de policarbonato con protección anti UV e IP 54
- Amplio rango de voltaje de operación, de 46 V a 528 V
- Amplio rango de corriente de medición, de 1 mA a 10 A (medición indirecta a través de CT's)
- Amplio rango de temperatura de operación, -40 °C a +85 °C (en el interior del medidor)
- Energía y demanda para kWh, kVARh y kVAh
- Medición en cuatro cuadrantes para energía entregada-recibida
- Hasta 4 tarifas por día para 4 tipos de día
- Hasta 12 estaciones
- Memoria no-volátil
- Batería de fácil reemplazo, ubicada bajo la cubierta de terminales
- Preciso reloj interno con respaldo de tiempo proporcionado por el supercapacitor y la batería de larga vida
- Pantalla de cristal líquido LCD con caracteres de 16 segmentos y luz de contraste opcional
- Software basado en Windows con soporte de lenguaje

Características y Funciones Avanzadas

- Umbrales (thresholds) programables para monitoreo de calidad de energía
- Memoria extendida opcional de 1 MB
- Compensación de pérdidas en líneas y transformador
- Hasta 8 canales de registro para datos de perfil de carga de energías y demandas
- Hasta 32 canales de registro para datos de perfiles de instrumentación
- Soporta fuente de energía externa

Medidor Habilitado para Sistemas de Medición

- Un puerto de comunicación con 2 interfaces en la tarjeta principal de circuitos
- 4 relés de salida de pulsos en la tarjeta principal de circuitos
- Disponible con puertos RS-232, RS-485 y opciones de comunicación futuras, desarrolladas por ELSTER y terceros
- 2 relés adicionales en una tarjeta opcional
- Segundo puerto de comunicación opcional, independiente
- Puerto Optico disponible para estándares ANSI ó IEC
- Soporta los protocolos abiertos ANSI C12.18, C12.19, y C12.21

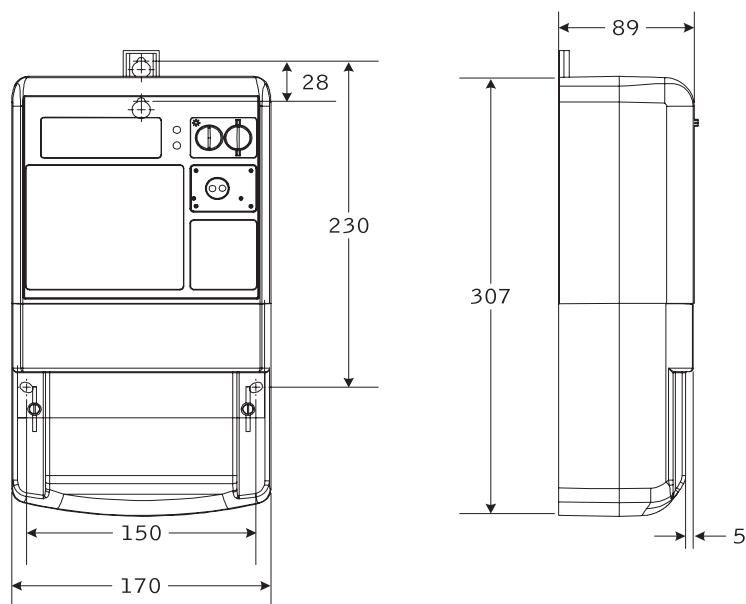
Protección de la Facturación

- Detección de apertura de la cubierta de terminales y la tapa principal
- Diagnósticos del servicio en el sitio
- Herramientas de instalación e instrumentación del sistema que proporcionan valores instantáneos de voltaje, amperaje, factor de potencia, ángulos de fase y más.
- Archivo histórico que registra todos los cambios en la programación y datos del medidor
- Esquema de claves de acceso de nivel múltiple
- Registro de eventos de corte de energía por fase
- Cálculo de la demanda acumulativa
- Registro y alerta en eventos de energía inversa
- Característica opcional "unidireccional" que calcula el valor de energía absoluta por fase
- Característica de protección de escritura que inhabilita la re-programación en campo

¹ Contact Elster Electricity for feature availability

Especificaciones Técnicas

Precisión	Energía Activa		Energía Reactiva
	0.2 % (IEC 62053-22)		2.0 % (IEC62053-23)
	0.5 % (IEC62053-22)		La precisión actual es mejor al 0.5 %
	1.0 % (IEC62053-21)		
Corriente máxima	Continúa a 10 A Temporal (0.5 segundos) al 2000 % de la corriente máxima del medidor		
Rango de Corriente	0 A a 10 A		
Corriente de Arranque	Conexión Indirecta (por CT's)	Conexión Directa	
	1 mA	<40 mA (I _n =5 A)	
Voltaje máximo	Continuo hasta 528 VAC		
Rango de Voltaje	Rango Nominal	Rango de Operación	
	58 V a 415 V	46 V a 528 V	
Frecuencia	Nominal: 50 Hz ó 60 Hz ± 5 %		
Rango de Temperatura	-40 °C a +85 °C en el interior de la cubierta del medidor -40 °C a +60 °C en el exterior		
Rango de Humedad	0 % to 100 % noncondensing		
Burden de la Fuente de Poder	Menor a 3 W		
Voltaje Transiente	Prueba Desarrollada	Resultados	
	Oscilatorio (IEC 61000-4-12)	2.5 kV, 60 seg	
	Transiente rápido (IEC 61000-4-4)	4 kV	
	Prueba de Voltaje de Impulso (IEC 60060-1)	12 kV @ 1.2/50 µs, ≥450 Ω (8 kV con las tarjetas opcionales)	
	Prueba de Voltaje AC (Aislamiento)	4kV, 50 Hz por 1 minuto	
Deslizamiento 0.000 A (sin corriente)	No más de 1 pulso por cantidad, conforme a los requerimientos de la norma IEC 62053		
Precisión del Reloj Interno	Mejora que 0.5 segundos/día (mientras esté energizado)		
Comunicaciones			
Puerto Optico	Puerto Optico	1200 bps a 28,800 bps	Los componentes físicos cumplen las normas IEC 62056-21 ó ANSI C12.18
	Protocolos del Puerto Optico	ANSI C12.18 y C12.19	
Puertos seriales	Puertos seriales	1200 bps a 19,200 bps	
Protocolos del Puerto Serial	Protocolos del Puerto Serial	ANSI C12.21 y C12.19	



Las dimensiones (en mm.) son para referencia unicamente. No las utilice para construcción

Ciclo de vida del medidor:

Una vez cumpla su vida útil, recibe las partes plásticas y metálicas del medidor. La tarjeta electrónica entréguela a empresas que recuperen los materiales allí contenidos.

© 2005 by Elster Electricity, LLC. Todos los derechos reservados. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Las especificaciones del producto pueden cambiar. Contacte a su representante de ELSTER para obtener más información del producto. Produced in the United States. Abril 2005.



Coltavira S.A.
Filial Del Grupo ELSTER
Calle 12 A No. 44-59
Bogotá, Colombia
Tel: +57 1 369 44 80
Fax: +57 1 369 44 81
www.elster.com