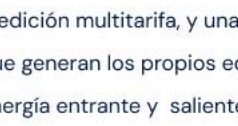


AMIAR Monofásico



Medidor inteligente Monofásico

El Medidor Inteligente Amiar es el primer medidor de largo alcance en su comunicación radial. Fue diseñado específicamente para construir las más importantes Smart Grids de Latinoamérica. El medidor monofásico inteligente AMIAR (AMF20), ofrece una medición multitarifa, y una flexible y modular comunicación directa a través de la red que generan los propios equipos. Características Funcionales Combina la medición de la energía entrante y saliente, tanto activa como reactiva (4 cuadrantes) y de la energía aparente. El diseño securizado integral protege al medidor y sus comunicaciones contra el fraude y la adulteración. Los equipos se comunican inalámbricamente, conformando una red con moderna topología Mesh, donde cada equipo instalado funciona como repetidor inteligente del resto, garantizando el acceso a los datos recolectados por los medidores de una forma sencilla, segura y confiable. Gracias a estas características, AMIAR permite generar Smart Grid sin grandes inversiones, ofreciendo una infraestructura de medición, diagnóstico y control de servicios.



Características Funcionales

Parámetro	Especificación
Precisión en la Medición	Clase I (Activa y Reactiva)
Relé para Corte y Reconexión	Hasta 60 A
Detección de Fraude	Antimanipulación/tamper
Comunicación Local	IrDA (protocolo DLMS)
Comunicación Mesh inalámbrica	Lectura remota de datos y accionamiento del relé



Vantajas

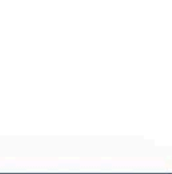
Los equipos se pueden instalar en cualquier locación.

Salto de hasta 4 km entre medidores.



Ahorre esfuerzo y energía desde la prueba piloto, instalando medidores Amiar en:

 Usuarios Nuevos	 Avisos de corte con interrupción del suministro por pocos minutos Ahorrando el costo de la reconexión y evitando conflictos con usuarios electro dependientes.
 Medidores que requieren el recambio Ahorrando el costo del medidor tradicional que se instala en estos casos.	 Usuarios de difícil acceso para lectura Ahorrando el costo de próximas lecturas
 Cortes por morosidad	 Ubicaciones a controlar en tiempo real Mejorando la calidad de servicio y ahorrando tiempos en servicios técnicos ante fallas de la red.



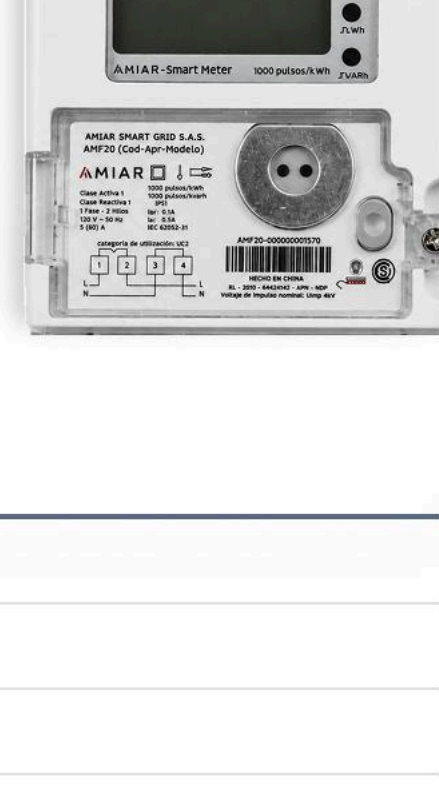
Especificaciones Técnicas

Eléctricas

Parámetro	Especificación
Modo de Medición	Monofásico – 2 conductores (hilos)
Clase de Exactitud	Clase 1
Tensión Nominal (Un)	220v
Corriente Nominal (In)	5 A
Intensidad de Arranque (Ist)	0.1% de In
Intensidad Máxima (Imax)	60 A
Frecuencia de Referencia (f)	50 – 60 V
Consumo	< 5w – 25VA (Incluido el consumo de la Fuente. No incluye otrasfuncionnes queno sean las relacionadas a medición) Consumo circuitosdeTensión 0.5VA Consumo circuitosde Corriente 1VA



Características Ambientais



Parámetro	Especificación
Tipo de Funcionamiento	Interior
Clase de Protección Aislación	Clase II
Grado de Protección IP	> IP51
Temperatura	-25 °C a +55 °C – Clase 3K6
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C a +85 °C
Fast Transient Burst	4 kV
Descargas Electrostáticas	8 kV por contact 15 kV Air Discharge
Resistencia Impulsos	6 kV, 12/50 uSec (OvervoltageCategory III)
Supressão de Interferências Radioelétricas	Según Norma CISPR 22 para equipos clase B



Display



Parámetro	Especificación
LDC Display	2 líneas, 6 dígitos (14,8 mm) + 3 dígitos (8,72 mm)
LEDS Indicadores	Power, Comunicación,Alarmas/Fallas,Sin Carga

Comunicación Local

Comunicación Local	RS485 Interface, protocoloDLSM/COSEM, ModbusRTU (Opcional)
Comunicación Local Óptica	IrDA DLSM/COSEMIC62056-21



Comunicación Remota

Parámetro	Especificación
Banda de Frecuencia	918 to 924 Mhz (configurable)
Rango Interior/Urbano	Hasta 400 m
Rango Exterior/Línea de vista	Hasta 10 km
Potencia de Transmisión	Hasta 29.5 dBm (900mW) (configurable)
Sensibilidad de Recepción	-109 dBm
Ancho de Banda del Canal	500 khz
Topología de Red	Mesh
Modulación	OFDM

Otros

Parámetro	Especificación
Salida de Pulso	IEC 62053-31 – p/kWh (configurable) Para Potencia Activa y Reactiva
RTC clock con batería de respaldo	10 años
Relé Interno Habitación de Servicio	60 A UC1
Dimensiones (An x Al x Pr)	118 x 160 x 71 mm

