



CORPELIMA
Importadores y Líderes en Soluciones Eléctricas



HXE310 – 4H

Medidor Residencial

Trifásico Inteligente

Focus on creating value for clients



HXE310-4H es un medidor residencial inteligente trifásico de 4 hilos. Cumple con las normas internacionales y está certificado por laboratorios acreditados. El medidor HXE310-4H permite a las empresas eléctricas monitorear todos los factores esenciales de la red de energía tales como, voltaje, corriente, factor de potencia y todos los elementos de calidad de energía.

El diseño modular Hot Plug-Play de este medidor permite a las empresas eléctricas desplegarse en diferentes ambientes con diversos requerimientos de comunicación. Asimismo, puede soportar diferentes módulos de comunicación como PLC, RF y tecnología 3G.

Dado que el uso de las múltiples entradas/salidas son un factor importante en la medición inteligente para garantizar futuras aplicaciones de Smart Grid, este medidor ha sido diseñado según el principio "Open Meter" para garantizar la compatibilidad futura con nuevos dispositivos.

■ Funcionalidades Principales

Medición

- 3 elementos
- 4 Cuadrantes de medición
- Importación & Exportación KWh, KVarh y KVAh (Total & Por tarifa)
- Energía por periodo y acumulativa

Monitoreo de demanda

- Modos bloqueo y slide
- Periodos de Intervalos programables (5, 10, 15, 30 o 60 min)
- Máx. demanda: Importación & Exportación KW (Total & por tarifa), Kvar (Total), 4 Cuadrantes Kvar (Total)
- Tiempo pre-ajustado (automático)/ Reset Manual

Valores Instantáneos

- Potencia, Vrms, Irms
- Factor de potencia, frecuencia

Monitoreo de la calidad de energía

- Bajo y Sobre tensión
- Error de potencia
- Corriente inversa

Datos de facturación

- 13 periodos de facturación
- Automático / Manual / Reset remoto

Perfil de carga

- Perfil de carga por hora y por día
- Registros y períodos capturados configurables

Reloj

- Fuente de reloj de cristal de cuarzo
- Calendario gregoriano
- DST (Horario de verano)
- Sincronización remota y local
- Batería de litio intercambiable (duración 10 años)
- Supercapacitor (>=7 días de respaldo)

Tarifas

- Hasta 4 tarifas
- Hasta 8 días, 8 semanas, 6 estaciones
- Hasta 50 feriados
- Tablas horarias activas y pasivas



Instalación

- o Montado en la pared
- o 3 tornillos de fijación (1 superior, 2 inferiores)

Eventos & Alarmas

- o Múltiples tipos de eventos (estándar, fraude, comunicación, control de seccionador, calidad de energía y corte de energía)
- o Lista de eventos personalizables
- o 100 registros de eventos
- o Auto-chequeo interno
- o Indicador de alarmas (LED/LCD)

LCD

- o Pantalla LCD de gran tamaño, fácil de leer
- o Luz de fondo (opcional)
- o Lista configurable de visualización automática y manual
- o Códigos OBIS (según IEC62056-64)
- o Símbolo de visualización personalizable (opcional)

Control de carga

- o Relé integrado para control de fase o neutro
- o Umbral configurable de potencia de control de carga
- o Umbral configurable de período continuo de sobrecarga
- o Umbral configurable de Período de restauración de sobrecarga

- o Indicador de estado del relé e indicador de fallo del relé

Anti-manipulación

- o 6 posiciones de sellado
- o Detección de apertura de la tapa principal, del módulo de comunicación y de los bornes
- o Corriente inversa
- o Detección fuerte del campo magnético
- o Detección de by-pass
- o Reporte de acceso remoto y local

Comunicación

- o 3 puertos de comunicación independientes
- o Operación individual simultánea
- o Puerto óptico: IEC62056-21
- o Puerto HAN: RS485 (tipo RJ12), M-Bus (opcional)
- o Unidades de Comunicación Modulares Plug-play 2G/3G /PLC

Acceso Local y Remoto

- o Software de PC
- o Sistema central de Hexing

Seguridad

- o Transferencia segura de datos (autenticación + cifrado)
- o 3 niveles de acceso a datos (bajo, LLS y HLS)
- o Gestión de acceso a datos para todos los puertos
- o Protección de datos de metrología

■ Especificaciones

APLICACIÓN

Conexión Directa

PRECISIÓN

Activa:	Clase 1 (IEC) / Clase B (EN)
Reactiva:	Clase 2 (IEC)

VOLTAJE NOMINAL

3 fases 4 hilos:	3x220V/380V
------------------	-------------

RANGO DE CORRIENTE

Ib	10A
I _{max}	100 A

CORRIENTE DE ARRANQUE

Según IEC	0.4%Ib
-----------	--------

FRECUENCIA

60Hz, +/-5%

CONSUMO DE POTENCIA

Voltaje de fase	220V
Voltaje de circuito:	< 2W, < 10VA
Circuito de corriente:	< 2VA

RANGO DE TEMPERATURA

Operación:	-40 °C hasta +70 °C
Almacenamiento:	-40 °C hasta +70 °C



RANGO DE HUMEDAD

Hasta 95%

NIVEL DE PROTECCIÓN

IP54

EMC

Descarga electrostática	Descarga de contacto 8KV Descarga de aire 15KV
Tránsitos rápidos en ráfagas	4KV
Inmunidad a la sobretensión	4KV
Campos electromagnéticos de RF	Rango de frecuencia 80kHz hasta 2000MHz Con corriente 10V / m Sin corriente 30V / m
Disturbios conducidos	Rango de frecuencia 150kHz hasta 80MHz Nivel de Voltaje 10V
Interferencia de radio (valor pico)	30MHz~1GHz < 30dB

RESISTENCIA DE AISLAMIENTO

Voltaje de impulso	6KV 1.2 / 50 μ s
Voltaje AC	4KV

RTC

Precisión del reloj	< 0.5s / día
---------------------	--------------

ESTÁNDAR

Estándar IEC	IEC62052-11 IEC62053-21 IEC62053-23 IEC62056-21 IEC62056-42 IEC62056-46 IEC62056-47 IEC62056-53
EN estándar	EN54070-1 EN54070-3

COMUNICACIÓN

Incorporado	Óptico, RS485, M-Bus (opcional)
Módulos (opcional)	2G / 3G / PLC (Prime, G3, BPSK) / RF

INDICADOR

LED de impulso de energía	1 para energía activa 1 para energía reactiva
LED de alarma y estado (opcional)	1 para funciones personalizada

SALIDA / ENTRADA

2 x salidas de impulsos pasivos (opcional)	acc. IEC 62053-31
1 x entrada de impulsos pasivos (opcional)	acc. IEC 62053-31
1 x Salidas de relé (opcional)	1 set

ALMACENAMIENTO DE DATOS

Perfil de carga	Canal 1: 9 parámetros, 15min, 62 días de datos Canal 2: 30 parámetros, 24h, 31 días de datos o 13 meses de datos
Datos de facturación	

TERMINALS

Tipo	DIN 43857 / BS7856
------	--------------------

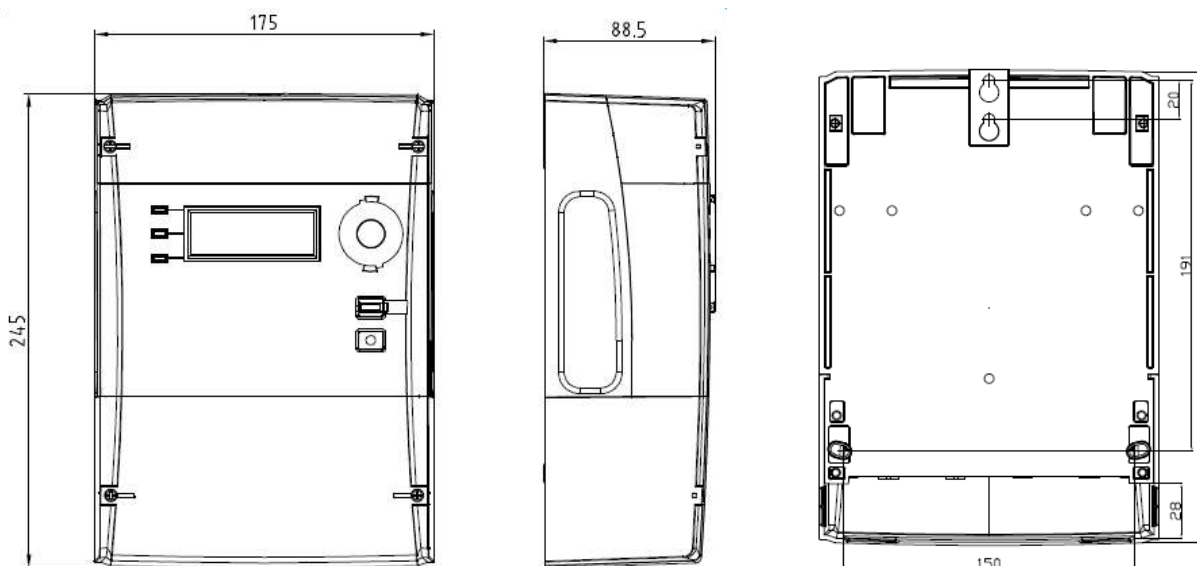
BATTERY

Intercambiable

DISCONNECTOR	Máxima corriente de conmutación	Hasta 100A / 120A
	Cortocircuito <= 10ms	3000A (de acuerdo con IEC62053-21)
	Vida mecánica	>= 300000 OPS
	Vida eléctrica	>= 10000 OPS
HOUSING MATERIAL		Polycarbonato + GF
CONNECTION		Ø9 mm
WEIGHT		Aproximadamente.1.68 kg
DIMENSION		175mmx 245mmx 88.5mm (W x H x D)

■ Dimensiones

Unidad: mm



■ Diagrama de Conexión

