



HXE110 | HXE310

Medidores Monofásico y Trifásico Multitarifa Smart Meter



Los medidores HXE110 y HXE310 son la nueva generación de medidores inteligentes con diseño modular. Los módulos de comunicación son intercambiables (plug & play) pudiendo ser GPRS / PLC / RF / ETHERNET, adicionalmente poseen relé interno de corte.

Características

MEDICIÓN

- Energía activa importada y exportada.
- Energía reactiva en 4 cuadrantes.
- Energía aparente importada y exportada.
- Energía por fase (HXE310).
- Medición de valores instantáneos de corriente, tensión, factor de potencia y frecuencia.

MULTITARIFA

- Hasta 4 tarifas horarias.
- Hasta 8 divisiones por día, fin de semana configurable.
- Hasta 8 estaciones al año, días laborables y esquema tarifario de fin de semana configurable por estación.
- Hasta 100 días feriados configurables individualmente.
- Tabla de tarifas horarias pasiva.
- Almacenamiento de las últimas 12 lecturas en la memoria del medidor.

MÁXIMA DEMANDA

- Intervalo de demanda programable.
- Modo en bloque o deslizante, configurable.
- Máxima demanda de energía activa, reactiva y aparente por tramo horario. Con indicación de hora y fecha de ocurrencia.
- Registro de demandas acumuladas.

DISPLAY DE LCD

- Display de cristal líquido de alta resolución y dígitos de gran tamaño.
- Visualización de registros sin tensión (RWP).
- Display estandarizado con códigos OBIS.

LED DE CALIBRACIÓN

- Dos led de alta emisión para energía activa y reactiva.
- Encendido fijo para indicación de ausencia de consumo de energía activa y reactiva.

RTC

- Reloj interno de tiempo real para manejo de eventos, autolecturas y registro de demandas.
- Calendario: MMDDYY, DDMMYY o YYMMDD.

RELÉ INTERNO

- Relé interno de I_{max} 100A.
- Limitador de demanda, configuración por puerto óptico o por comunicación remota (sistema AMI opcional).
- Corte y reconexión de servicio en forma remota (sistema AMI opcional).

INTERFACE DE COMUNICACIÓN

- Puerto de comunicación óptico IEC para lectura y programación.
- Módulos de comunicación intercambiables (plug & play), soportando entre otros GPRS, BPLC, RF, Ethernet para sistemas de medición inteligente (sistema AMI opcional).
- Puerto de comunicación RS485

REGISTRO DE EVENTOS

- Registro de eventos de calidad de servicio: sobreten-sión y baja tensión.
- Registro de eventos de intervención en el medidor: puesta en hora, programación, reset de demanda, autolectura y cortes de suministro.
- Registro de eventos de gran capacidad, hasta 200 registros por tipo de evento.
- Reset de eventos por software.

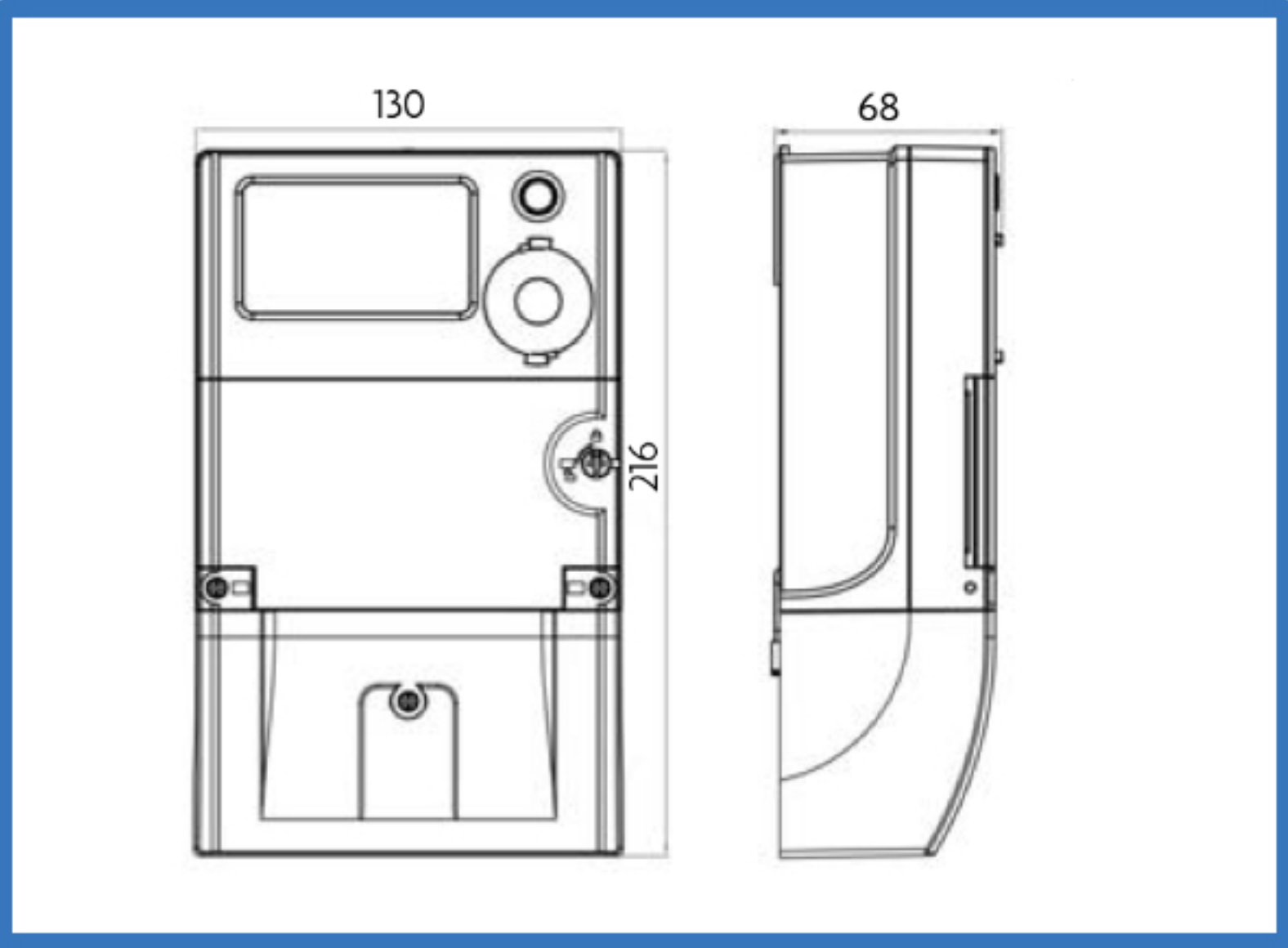
PERFIL DE CARGA

- Hasta 17 canales.
- Capacidad de almacenamiento 3.400 K bytes.

	HXE110	HXE310
CLASE DE EXACTITUD	Clase 1 Activa (IEC 62053-21) Clase 2 Reactiva (IEC 62053-23)	Clase 1 Activa (IEC 62053-21) Clase 2 Reactiva (IEC 62053-23)
VOLTAJE Voltaje de Operación	220 V	3x380/220 V
CORRIENTE Corriente Nominal Corriente Máxima Corriente de Arranque	5 A 100 A 0,020 A	5 A 100 A 0,020 A
FRECUENCIA	50 Hz	50 Hz
TEMPERATURA Rango de operación Rango límite de almacenamiento y transporte	-25°C a +60°C -40°C a +75°C	-25°C a +60°C -40°C a +75°C
HUMEDAD	hasta 95%	hasta 95%
CONSUMO Pot. consumida por el circuito voltimétrico (activa) Pot. consumida por el circuito voltimétrico (aparente) Pot. consumida por el circuito amperométrico	1,7 W (valor típico) 1,8 VA (valor típico) 0,01 VA (valor típico)	1,7 W (valor típico por fase) 1,8 VA (valor típico por fase) 0,01 VA (valor típico por fase)
AISLACIÓN Clase de protección Test de tensión AC Impulso de tensión 1,2/50µs	II 4 kV durante 1 min 8 kV	II 4 kV durante 1 min 8 kV
BORNERA DE CONEXIÓN Tipo Diámetro del borne	2 tornillos por borne Ø 8 mm	2 tornillos por borne Ø 8 mm
CAJA Protección (IEC 60529) Base y tapa principal del medidor Tapa de bornes	IP54 (con tapa de bornera larga) Policarbonato opaco con fibra de vidrio y protección UV Policarbonato semitransparente con fibra de vidrio y protección UV	IP54 (con tapa de bornera larga) Policarbonato opaco con fibra de vidrio y protección UV Policarbonato semitransparente con fibra de vidrio y protección UV
DISPLAY Tipo Tamaño de dígitos Cantidad de dígitos de medida	LCD de cristal líquido 8,0 mm x 4,2 mm 8	LCD de cristal líquido 8,0 mm x 4,2 mm 8
INTERFACE DE COMUNICACIÓN Óptica RS485 Módulo intercambiable (plug & play)	IEC 62056-21 IEC 62056-21 GPRS / PLC / RF / ETHERNET	IEC 62056-21 IEC 62056-21 GPRS / PLC / RF / ETHERNET
PESO Peso neto	Aprox. 0,930 kg (sin módulo plug & play)	Aprox. 1,680 kg (sin módulo plug & play)
DIMENSIONES Alto x ancho x profundidad	216 mm (tapa larga) x 130 mm x 68 mm	235 mm x 175 mm x 82 mm

Normas aplicables	IEC62052-11	IEC62053-21	IEC62053-23	IEC62053-31	IEC62056-21
-------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

DIMENSIONES HXE110



DIMENSIONES HXE310

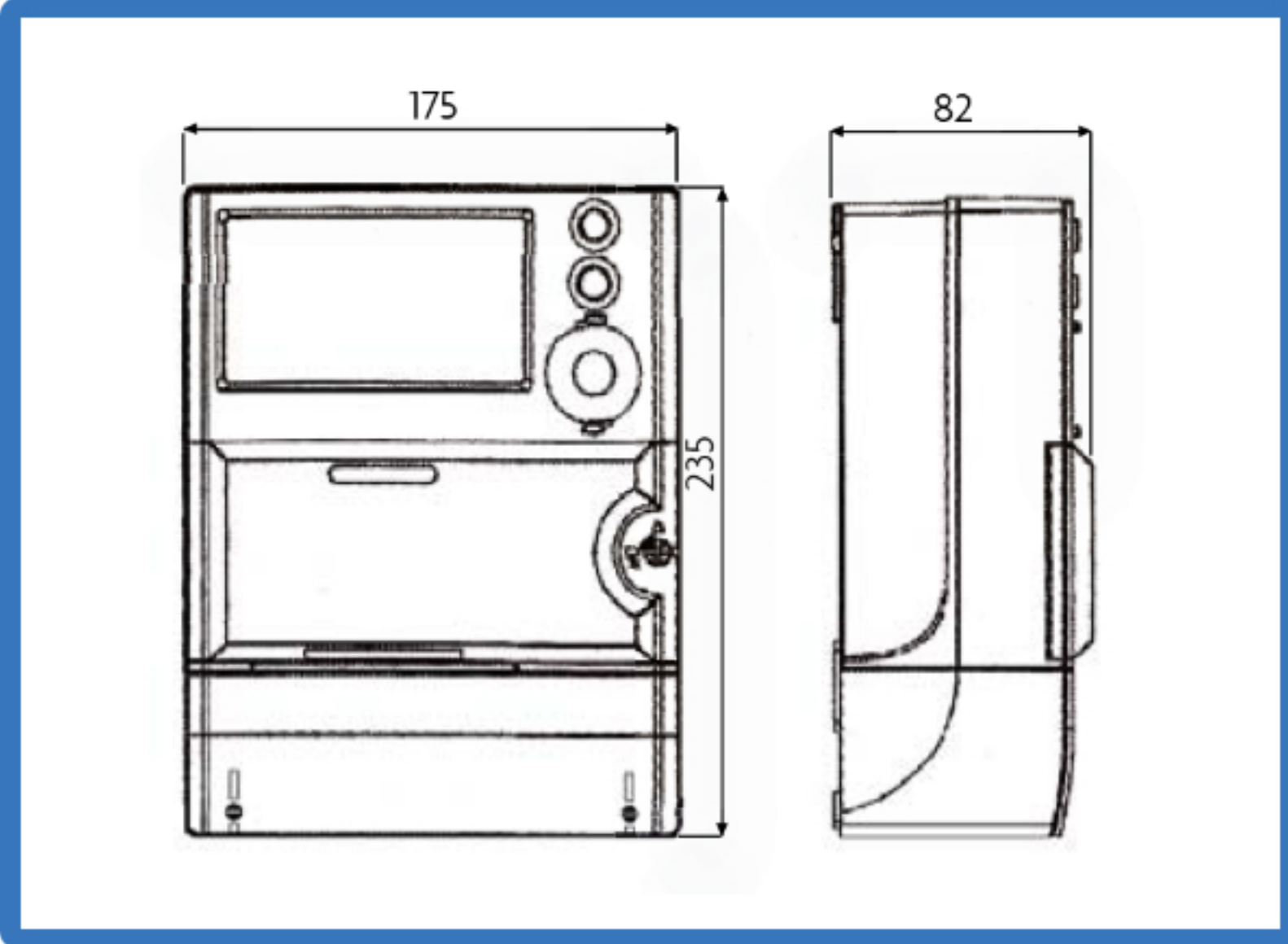


DIAGRAMA DE CONEXIÓN HXE110

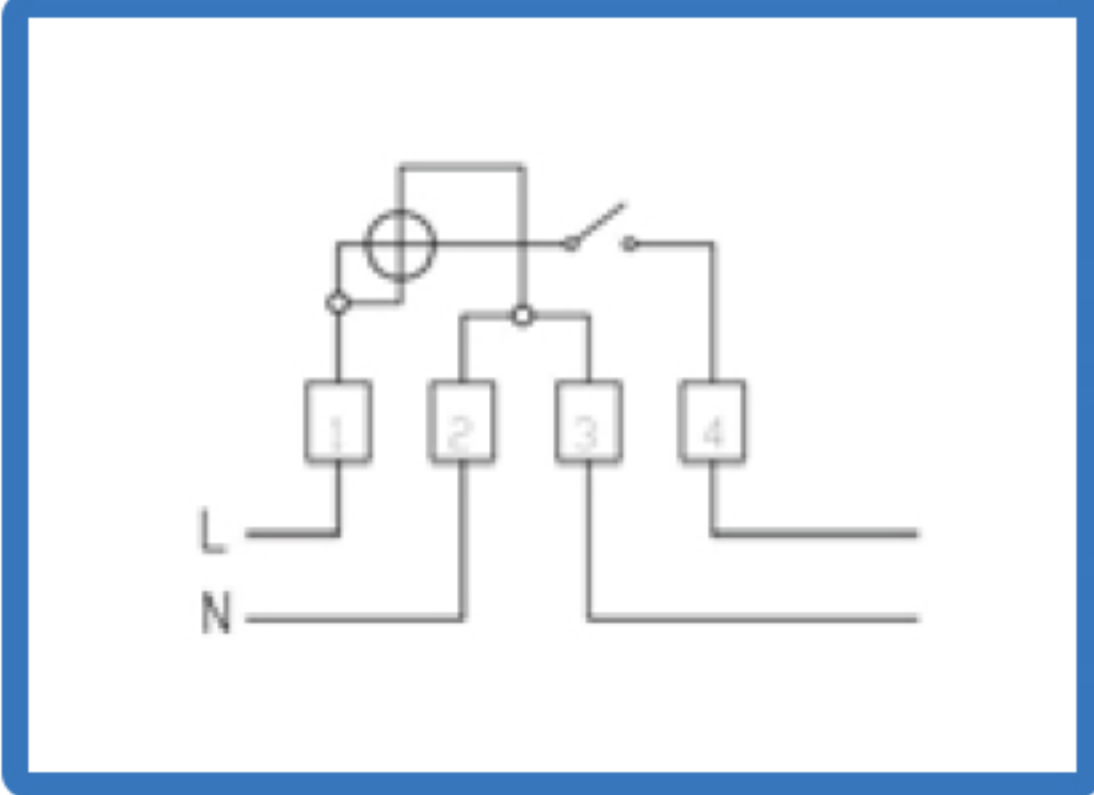


DIAGRAMA DE CONEXIÓN HXE310

