



HXEJ200

Concentrador



HXEJ200 es un dispositivo todo en uno que integra en un solo equipo una variedad de funciones, lo que reduce significativamente los costos y facilita una instalación mucho más rápida y sencilla.

Normalmente, debajo de los transformadores de distribución se encuentran varios dispositivos electrónicos, tales como:

- Un medidor eléctrico (E-meter) para medir el consumo de energía y otros parámetros eléctricos del transformador.
- Un concentrador de datos que recopila la información proveniente de los medidores inteligentes conectados al alimentador del transformador y la envía a la estación central.
- HXEJ200 se comunica con el medidor mediante un módem PLC de conexión plug-and-play y transmite los datos a la estación central a través de un módem 4G o conexión Ethernet, también plug-and-play.

Características

RECOLECCIÓN DE DATOS

- Gestiona una gran cantidad de medidores para la recolección y concentración de datos.
- Recoge información bajo demanda, de forma programada o cuando los medidores reportan un evento.
- Brinda a la estación central un acceso transparente a los medidores.

DISEÑO INDUSTRIAL

- Funciona con sistema operativo Linux.
- Diseñado para operar en entornos exigentes, como redes con frecuentes fluctuaciones de voltaje

OPERACIÓN LAST GASP

- Detecta cortes de energía y envía un mensaje a la estación central con el último estado registrado, utilizando su batería interna.

MANTENIMIENTO SENCILLO

- Actualización remota de firmware desde el sistema MDC.
- Actualización local de firmware mediante USB.
- Mantenimiento local a través de interfaz web

COMPATIBILIDAD CON PROTOCOLOS ABIERTOS

- Soporta protocolos abiertos y ampliamente utilizados, como DLMS/COSEM.

MÚLTIPLES INTERFACES DE ENTRADA SALIDA (I/O)

- Admite entradas desde distintos sensores.

EVENTOS Y ALARMAS

- Recoge eventos y alarmas de todos los medidores conectados bajo el transformador.
- Genera eventos y alarmas de autodiagnóstico.
- Gestiona y organiza todos los eventos y alarmas.

COMUNICACIÓN DE SALIDA (UPLINK)

- Soporta protocolos DLMS y FTP.

COMUNICACIÓN

- 1 puerto Ethernet.
- 2 módems plug-and-play: uno para comunicación de subida (4G) y otro para bajada (PLC de banda ancha – BPLC).
- 1 puerto RS232 para mantenimiento local.
- 1 puerto USB para actualización local de firmware.
- 2 puertos RS485 para conexión en cadena (daisy chain) con medidores.
- 1 conexión Wi-Fi para mantenimiento local

SINCRONIZACIÓN

- Compatible con sincronización horaria local y remota

Seguridad

- Cifrado completo de datos de extremo a extremo.

Acceso Local y Remoto

- A través del sistema MDC.
- A través de interfaz web.

Instalación

- Montaje en pared o superficie equivalente.
- Caja opcional para el medidor, brindando mayor protección.

Monitoreo de Calidad de Energía (opcional)

- Detección de desbalance de voltaje y corriente.
- Análisis de armónicos.
- Registro de cortes de energía.

Medición (opcional)

- Valores instantáneos como voltaje, corriente y factor de potencia.
- Energía en los 4 cuadrantes: activa, reactiva y aparente.

Monitoreo y Protección del Transformador (opcional)

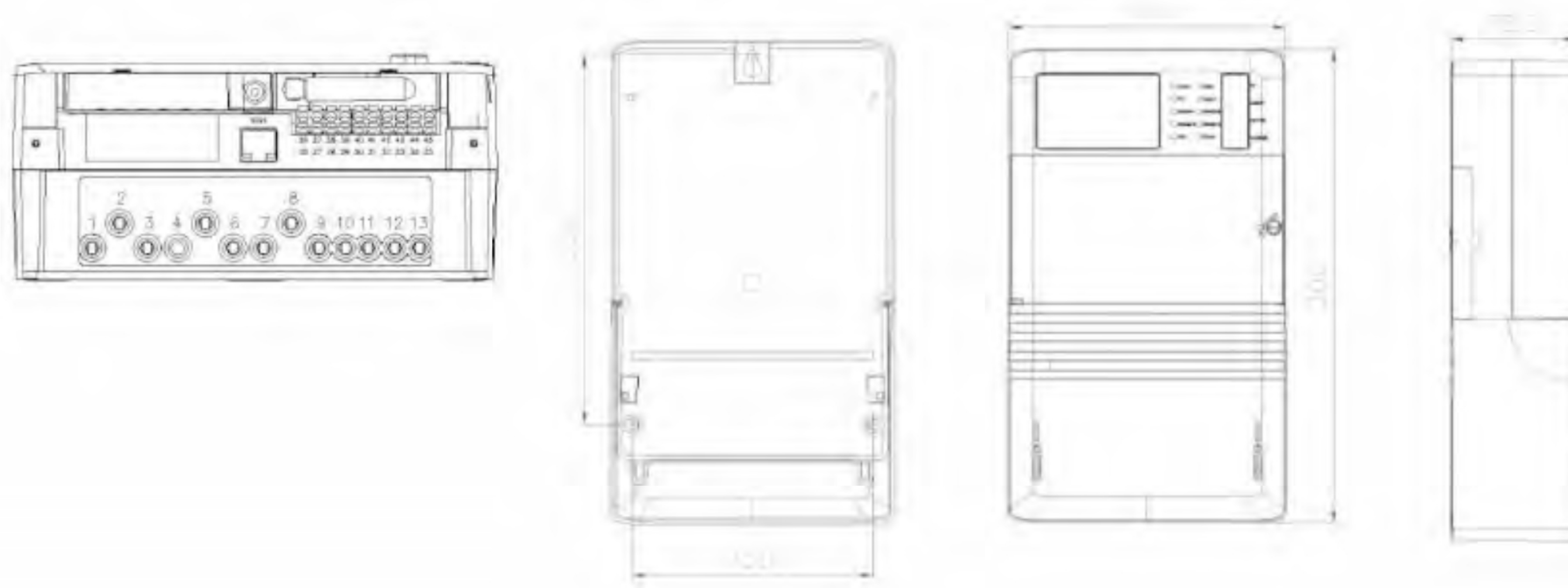
- Detección de sobrecarga con generación de alarma.
- Detección de bajo factor de potencia con alarma correspondiente.

Specifications		
Metering Accuracy	Active energy:	Class 0.5(optional)
	Reactive energy:	Class 2(optional)
Nominal Voltage	3 phase 4 wire	3x220/380V
Voltage Range		0.8-1.15Un
Frequency		50/60Hz
Frequency Range		47-52/ 57-62Hz
Current Range	Ib /Iref	1A(optional)
	Imax	10A(optional)
Power Consumption	Non communication state:	<10W,<15VA
Temperature Range	Operation:	-30° C to +70° C
	Storage and transport:	-40° C to +85° C
Humidity Range		Up to 95%
Protection Degree		IP51 /IP54(Use sealed box)
EMC	Electrostatic discharge	Contact discharge: 8kV Air discharge:15kV
	Fast transient burst	4 kV
	Surge immunity	4 kV
	Electromagnetic RF fields	Frequency range: 80kHz to 2000MHz With current: 10 V/ m Without current: 30 V/ m
Insulating Strength	Impulse voltage	1.2/ 50μs main connections 6kV
	AC voltage	4kV during 1 min
Standards		IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4 IEC 62052-11, IEC 62053-22(optional) IEC 62053-23(optional)
RTC	Clock accuracy	≤± 0.5s / day
Communication		2 RS485, 1 USB2.0, 1 RS232, 1 Ethernet RJ45, WIFI, 4G/3G, PLC
Cable Terminal	Terminal diameter	Ø4.5mm
Housing Material		Polycarbonate +GF
Weight		Approx. 1.9kg
Dimension		300mmx 175mmx 78.3mm (L x W x H)

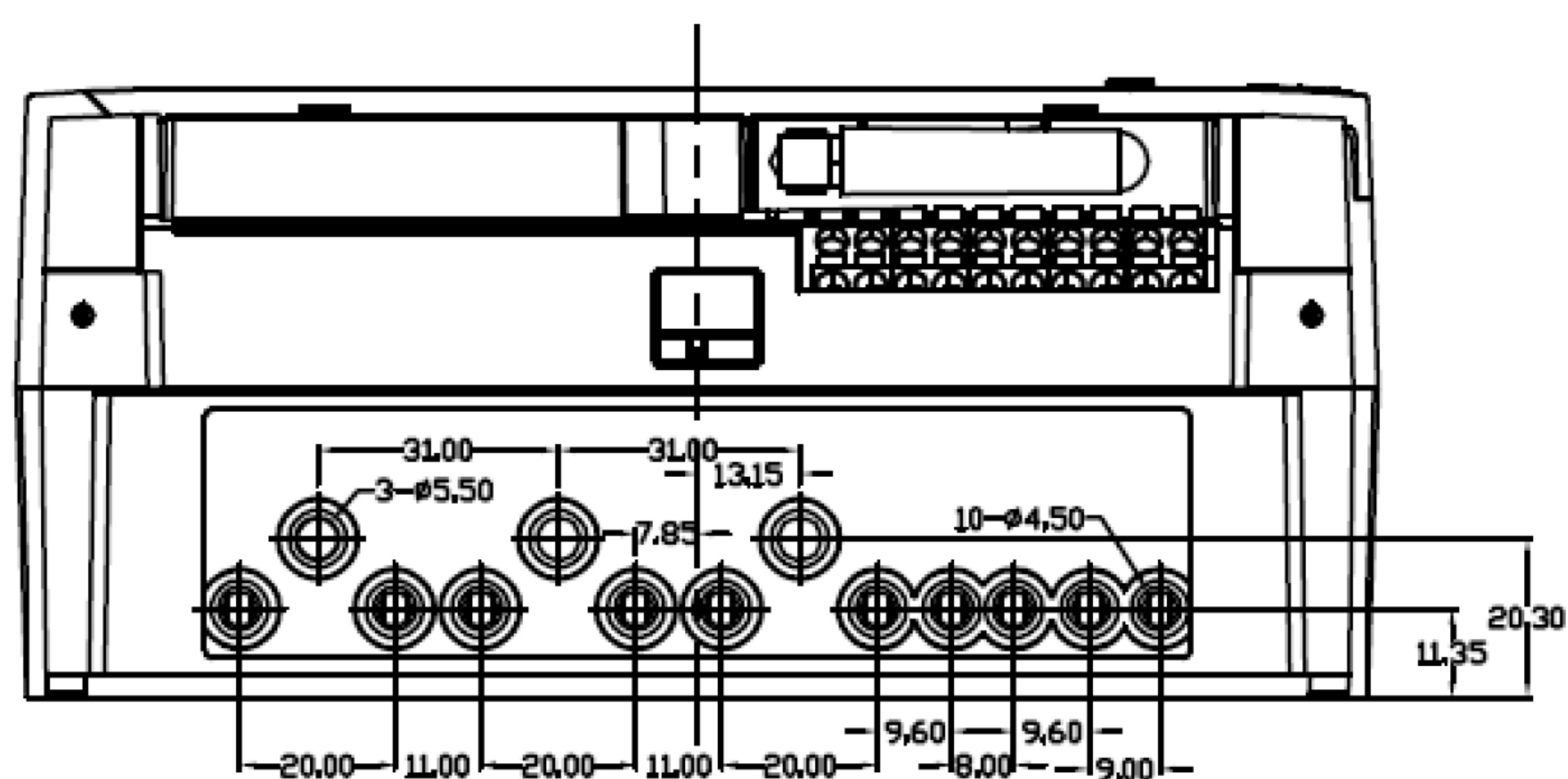


HXEJ200

Dimensions



Terminal Drawing



Connection Diagram

