

# MEDIDOR TRIFÁSICO MULTIFUNCIÓN EMH

Modelo: LZQJ-XC

Medidor Trifásico Multifunción, Marca EMH, Modelo LZQJ-XC.



## DESCRIPCIÓN

Los medidores multifunción LZQJ-XC están diseñados para aplicaciones de medición, monitoreo y calidad de la energía de clientes comerciales e industriales en el sector de generación, transmisión y distribución de energía.

Los medidores LZQJ-XC son reconocidos por su fiabilidad, alta precisión, resistencia y calidad de fabricación internacional. Poseen un diseño modular que le permite versatilidad y estar preparado para la integración a otras tecnologías.

## CARACTERISTICAS Y FUNCIONES

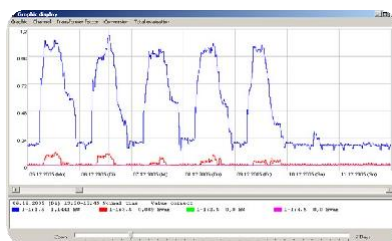
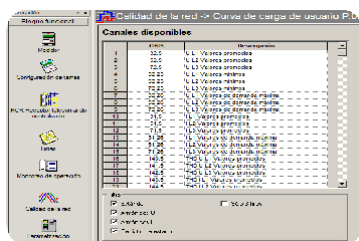
- ◆ Fabricación en cumplimiento de los estándares IEC 62052-11, IEC 62053-22, IEC 62053-23 e IEC 62053-24.
- ◆ Material de construcción de policarbonato auto-extinguible, reforzado con fibra de vidrio, resistente al fuego, libre de halógeno, reciclable.
- ◆ Alta precisión en todas las condiciones operativas: Clase 0.2S, 0.5S y 1.
- ◆ Voltaje de operación de amplio rango: 3x57.7/100V - 3x277/480V.
- ◆ Medidor Trifásico Bidireccional de 3 y 4 hilos
- ◆ Medición de parámetros eléctricos en 4 cuadrantes: kWh, kVARh, kW, kVAR, kVA.
- ◆ Soporta los protocolos de comunicación IEC 62056-21 y DLMS
- ◆ Batería de respaldo intercambiable para lectura del medidor sin energía mediante pantalla LCD o interfaz óptica.
- ◆ Detección de manipulación por carcasa de medidor o tapa bornes
- ◆ Capacidad de monitorear parámetros de calidad como son: U, I, THD, F y flicker.
- ◆ Almacenamiento de hasta 3 años para 1 canal con intervalo de tiempo de 15 minutos
- ◆ Integración flexible con sistema AMI
- ◆ Disponible con módulos de comunicación intercambiables celular GPRS/2G/3G/4G o Ethernet
- ◆ Interfaz de comunicación óptica, RS485 y/o RS232

- ◆ Entradas y salidas digitales para efectos de monitoreo y control
- ◆ Parámetros eléctricos de monitoreo y almacenamiento para facturación y perfil de carga: kWh, kVARh, kVAh del & rec; kWh, kVARh, kVAh sum (del + rec); kVAh y kVARh (Q1, Q2, Q3 y Q4); kWh Del, kWh Rec, kWh Sum (Del + Rec), kVAh Sum.
- ◆ Parámetros eléctricos de monitoreo y almacenamiento para instrumentación: tensión y corriente por fases, corrientes de fases, tensiones de fase – fase, tensiones de fase – neutro, factor de potencia del sistema y por fases; W, VAR y VA del sistema y por fases; %THD de corriente y de tensión por fases, frecuencia, armónicos de tensión, armónicos de corriente, flicker, ángulos entre tensiones y corrientes, asimetría de tensiones.
- ◆ Algoritmos de almacenamiento disponibles: mínimo, máximo, promedio y fin (último valor).
- ◆ Compatible con sistemas de medición de conexión indirecta.
- ◆ Instalación de uso interior, y lugar de conexión frontal inferior
- ◆ Fuente de alimentación trifásica redundante
- ◆ 02 Leds emisores de impulsos programados para energía activa y reactiva respectivamente, los cuales podrán ser modificados vía software.
- ◆ Permite programar los valores de CT y VT, reinicio de la demanda programable por software.
- ◆ Almacenamiento de eventos de seguridad con los cambios hechos en el medidor, con registro de fecha, hora y bitácora de identificación de usuario.
- ◆ Compatibilidad con tarifas MT2, MT3, MT4, BT2, BT3, BT4, entre otros.
- ◆ Permite visualizar unidades de medición en el display (kW, kWh, V, A, etc.)

## SOFTWARE EMH COMBI MASTER

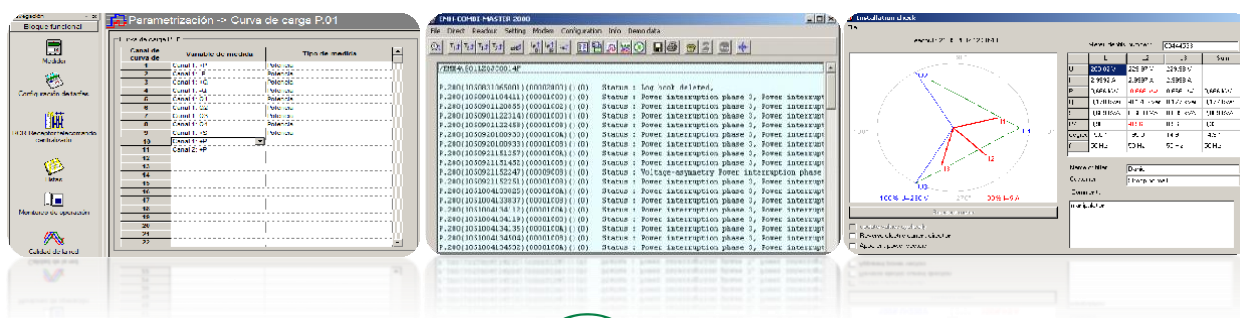
Para la lectura y evaluación de los registros, así como para la configuración, parametrización y control de los medidores EMH LZQJ-XC; que facilitan el trabajo diario para la medición, monitoreo, control y gestión del consumo de energía, de manera local y a distancia.

- ◆ Idioma español
- ◆ Software compatible con sistemas operativos Windows XP, 7, Vista, 8, 10, en versiones Español y/o Inglés; o superiores.
- ◆ Licencias ilimitadas para la programación, configuración, lectura y comunicación con los medidores de energía.
- ◆ Actualizaciones gratuitas y/o migración a versiones superiores ilimitadas
- ◆ Feriados seleccionables por software
- ◆ Seguridad de acceso al medidor en diferentes niveles: administrador, programador y lectura.
- ◆ Permite la administración para usuarios con diferentes niveles de acceso a los medidores mediante el uso de contraseñas
- ◆ Archivos fuentes exportables a texto plano
- ◆ Software permite la comunicación local y remota con el medidor
- ◆ Software tiene una versión para instalar en equipos portátiles tipo PDA
- ◆ Permite la configuración del día y hora del reseteo automático de la máxima demanda
- ◆ Permite recibir alarmas de los medidores mediante el uso de comunicación remota (módem o TCP/IP)



## SOFTWARE EMH COMBI MASTER

- ◆ Permite visualizar en tiempo real mediante opción de comunicación remota: el diagrama fasorial de tensión y corriente, el diagrama de potencias, el THD de tensión y corriente por fase, los armónicos de tensión y corriente por fases.
- ◆ El software permite modificar los parámetros del medidor. Así mismo, cuenta con un password.
- ◆ El acceso al software cuenta con niveles de autorización para la lectura y reset o puesta en cero, el medidor almacena el registro de la última máxima demanda “DESPUES DEL RESET AUTOMATICO”.
- ◆ El software permite el ingreso de identificación de un número de suministro, el cual es de seis (06) dígitos numéricos.
- ◆ El software permite que en una sola lectura electrónica se descargue toda la información almacenada en el medidor
- ◆ El software de lectura y análisis de datos permite la exportación de datos a herramientas informáticas estándar, como hojas de cálculo EXCEL, CSV, entre otros.
- ◆ El software tiene la capacidad de bloquear el botón RESET del medidor.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## MEDIDOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN EMH LZQJ-XC

Peso	EMH LZQJ-XC Clase 1.0: 1.4 Kg. EMH LZQJ-XC Clase 0.5S: 1.2 Kg. EMH LZQJ-XC Clase 0.2S: 1.2 Kg.
Carcasa	Dimensiones: 180 x 285 x 80 (ancho x alto x fondo) mm Grado de protección: IP54 (opcional IP51)
Tensión	EMH LZQJ-XC Clase 1.0: 3x57.7/100V – 3x240/415V EMH LZQJ-XC Clase 0.5S: 3x57.7/100V – 3x277/480V EMH LZQJ-XC Clase 0.2S: 3x57.7/100V – 3x277/480V
Corriente	EMH LZQJ-XC Clase 1.0: 5(100)A EMH LZQJ-XC Clase 0.5S: 1(10)A EMH LZQJ-XC Clase 0.2S: 1(10)A
Frecuencia	60 Hz
Sistema de medición	Trifásico, Bidireccional, de 3 y 4 hilos
Tipos de medida	Energía activa: +kWh, -kWh, +kW, -kW  Energía reactiva: +kVarh, -kVarh, kVarh1, kVarh2, kVarh3, kVarh4, +kVar, -kVar  +kVA, +kVAh, -kVA, -kVAh, Armónicos de U y I hasta la 31 <sup>ava</sup> , THDV, THDI, Flicker.
Constante de impulsos	EMH LZQJ-XC Clase 1.0: 1600 Imp./kWh (configurable) EMH LZQJ-XC Clase 0.5S: 5000 Imp./kWh (configurable) EMH LZQJ-XC Clase 0.2S: 10000 Imp./kWh (configurable)
Registradores de energía	32 registradores tarifables + 16 cont. no tarifables, >= 32 registradores históricos (total, HP y HFP)
Registradores de demanda	32 registradores de máxima demanda >= 32 registradores históricos (total, HP y HFP); 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30, 60 minutos configurables
Perfil de carga / Perfil de instrumentación, para cada perfil	Hasta 32 canales  Hasta 3 años (un canal con intervalo de 15 minutos)  Periodo de registro 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30 y 60 minutos configurable
Precisión de reloj	Precisión +/-5 ppm

	Batería de reserva > 20 años
Preservación de datos	Hasta 10 años tras desconexión en memoria EEPROM
Pantalla	Pantalla VDEW, 80 mm x 24 mm Altura de los dígitos 8 mm Pantalla de buen contraste y visible en ángulo Resistente a exposición solar Permite visualizar unidades de medición en el display (kW, kWh, V, A, etc.) Hasta 8 dígitos en pantalla Número de enteros y decimales configurables por software >= 4 decimales
Interfaces de comunicación	Interfaz óptica D0 Interfaz eléctrica RS485, RS232 y/o CL0 Protocolo de comunicación DLMS e IEC 62056-21
Módulo de comunicaciones (Plug&Play)	Modem GSM/GPRS/2G/3G/4G y/o Ethernet Protocolo de comunicación DLMS e IEC 62056-21
Entradas S0 / Tensión de línea	EMH LZQJ-XC Clase 1.0: máx. 1/máx. 5 (en total hasta 5 entradas) EMH LZQJ-XC Clase 0.5S: máx. 2/máx. 9 (en total hasta 10 entradas) EMH LZQJ-XC Clase 0.2S: máx. 2/máx. 9 (en total hasta 10 entradas)
Salidas	Cantidad máxima 8 Relés de alta capacidad máx. 250 V AC/DC, 10A (máx. 2 de cierre)
Alimentación	Trifásica redundante
Consumo de voltaje por fase	EMH LZQJ-XC Clase 1.0: Circuito de voltaje < 1.2 VA/<0.75W EMH LZQJ-XC Clase 0.5S: Circuito de voltaje < 1.2 VA/<0.75W EMH LZQJ-XC Clase 0.2S: Circuito de voltaje < 1.2 VA/<0.75W
Consumo de corriente por fase	EMH LZQJ-XC Clase 1.0: Circuito de corriente < 0.01 VA EMH LZQJ-XC Clase 0.5S: Circuito de corriente < 0.004 VA EMH LZQJ-XC Clase 0.2S: Circuito de corriente < 0.004 VA
Rango de temperatura	Fijo de operación: -25°C .... + 55°C Límite de operación, almacenamiento y transporte: -40°C ... +70°C



Humedad del aire	Máx. 95% sin condensación, acorde a IEC 62052-11, EN 50470-1 y IEC 60068-2-30
Almacenamiento	Hasta 8 meses con ocho canales de configuración de 15 minutos, y hasta 3 años con una canal de configuración de 15 minutos
Protección sobretensiones	contra $\geq 480V$
Altitud	La altura de la instalación no afectará el funcionamiento
Corriente de arranque	EMH LZQJ-XC Clase 1.0: 0.4% Ib ( $< 20mA$ ) EMH LZQJ-XC Clase 0.5S: 0.1% In ( $< 1mA$ ) EMH LZQJ-XC Clase 0.2S: 0.1% In ( $< 1mA$ )



**TECH Industrias Globales S.R.L.**

Calle 98 #70 91 OF 803

Cundinamarca - Bogotá

Colombia

Teléfono: ( + 57 ) 311 2026 553

Email: [ventas@teching.com.co](mailto:ventas@teching.com.co)

Web: [www.teching.com.co](http://www.teching.com.co)

©Ene2021 TECH. Todos los derechos reservados. La información contenida puede ser modificada sin previo aviso.



[www.teching.com.co](http://www.teching.com.co)

