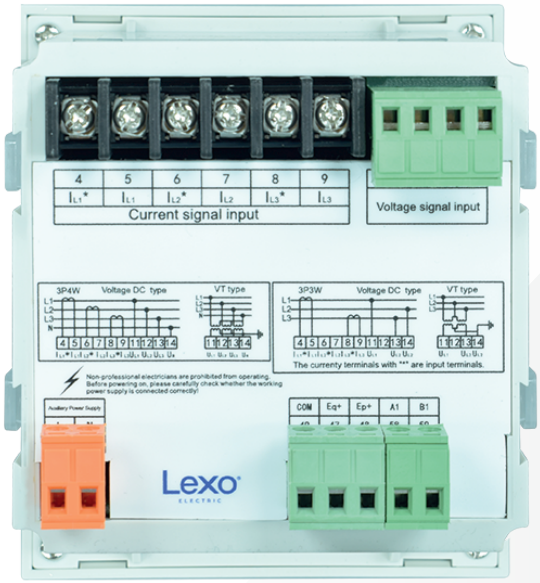



# CENTRAL MULTIFUNCIÓN MODBUS RS485

La central multifunción trifásica es un instrumento digital de alta precisión diseñado para la medición, monitoreo y gestión integral de, parámetros eléctricos en redes trifásicas de baja y media tensión.

El equipo permite la medición en tiempo real de las principales variables eléctricas del sistema, incluyendo tensiones y corrientes trifásicas, potencia activa, reactiva y aparente, frecuencia, factor de potencia, demanda y energías activa y reactiva en los cuatro cuadrantes.

Su diseño compacto, facilidad de instalación y alta confiabilidad le convierten en una solución eficiente y rentable para reemplazar medidores convencionales, transductores eléctricos y equipos auxiliares, optimizando espacio, costos y mantenimiento.

- Medición completa en sistemas trifásicos 3 y 4 hilos.
- Energía bidireccional y en cuatro cuadrantes.
- Comunicación Modbus RTU sobre RS485.
- Alta precisión y estabilidad de medición.
- Visualización digital LCD de fácil lectura.

## USO Y APLICACIÓN

•Industria, minería, infraestructura, edificios inteligentes, tableros eléctricos y sistemas de automatización.

•Sistemas SCADA, PLC, BMS y plataformas de gestión energética, permitiendo supervisión remota, adquisición de datos y control en tiempo real.

IEC 62053-22

PACKING RECICLABLE

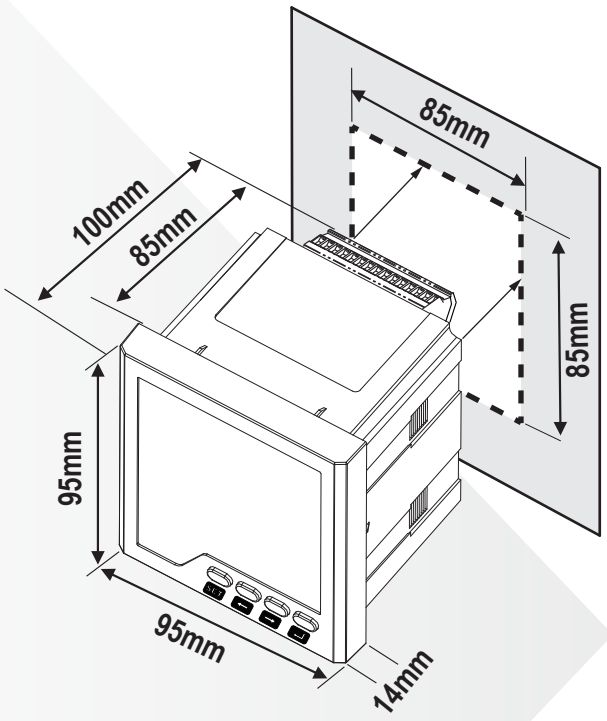
## DATOS TÉCNICOS

| Código | Descripción | Modelo | Tensión nominal (V) | Tipo de pantalla |
|---|---|---|---|---|
| **7003020** | Central multifunción modbus RS485 | RS485 | 100V / 380V | Visualización digital LCD |

## DATOS TECNICOS

| | | |
|---|---|---|
| Estándar | : | IEC 62053-22 |
| **Código** | : | **7003020** |
| Descripción | : | Central multinfunción MODBUS |
| Modelo | : | RS485 |

## DIMENSIONES (mm)




## PARÁMETROS TÉCNICOS

| | | |
|---|---|---|
| Sistema de conexión | : | Trifásico 4 hilos / Trifásico 3 hilos |
| Tensión nominal (V) | : | 100V / 380V |
| Frecuencia (Hz) | : | 45 ~ 65 |
| Sobretensión admisible | : | Continua: 1,2 × Un / Instantánea: 2 × Un |
| Consumo de energía | : | <1 VA |

## ALIMENTACIÓN AUXILIAR

| | | |
|---|---|---|
| Fuente auxiliar AC/DC 85 ~ 265V | : | consumo < 5 VA |
| Fuente auxiliar AC 220V ±30% | : | consumo < 5 VA |

## ENTRADAS Y SALIDAS

### SALIDAS DE PULSOS DE ENERGÍA

| | | |
|---|---|---|
| Tipo | : | Salida por optoacoplador sin potencial |
| Ancho de pulso fijo | : | 80ms ± 20% |

## COMUNICACIÓN

| | | |
|---|---|---|
| Protocolos compatibles | : | MODBUS-RTU / DL/T 645-2007 |
| Velocidad RS485-1 | : | 600 ~ 9600bps |
| Velocidad RS485-2 | : | 600 ~ 38400bps |
| Formato de datos | : | N81 / E81 / O81 |

### SALIDAS ANALÓGICAS

| | | |
|---|---|---|
| Rangos | : | 0/4 ~ 20 mA<br>0~5V / 0~10V |

**Variables asignables mediante programación*

### SALIDAS POR RELÉ

| | | |
|---|---|---|
| Capacidad de contacto | : | 5A / 250VAC<br>5A / 30VDC |

** Configurables para alarma o telecontrol*

## PRECISIÓN DE MEDICIÓN

| | | |
|---|---|---|
| Magnitudes eléctricas | : | Clase 0.5S |
| Frecuencia | : | ±0.2 Hz |
| Energía activa | : | Clase 1.0 |
| Energía reactiva | : | Clase 2.0 |

## CONDICIONES AMBIENTALES Y SEGURIDAD

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura de operación | : | −10 °C ~ +55 °C |
| Temperatura de almacenamiento | : | −20 °C ~ +75 °C |
| Humedad relativa | : | < 80 % RH |
| Aislamiento | : | 5MΩ |
| Rigidez dieléctrica | : | AC 2kV |