



MULTIMEDIDOR



CONSUMO



RS-485

### EL MULTIMEDIDOR

- El Multimedidor de grandezas eléctricas **iKron 03**, es un instrumento para medición en sistemas de corriente alterna (CA), en conexiones trifásicas (Estrella o Delta), bifásicas y monofásicas, con instalación en puerta de tablero.
- Aplicable en baja, media o alta tensión, mediante programación de esquemas de conexión y de las relaciones de Transformadores de Potencial y de Corriente.
- Las lecturas de los parámetros eléctricos pueden ser hechas localmente (por medio de la IHM) o remotamente (por las interfaces RS-485 o de salida de impulsos).

### APLICACIONES

- Prorrateso de Costos de Energía
- Automatización de subestaciones, industrial e inmótica
- Eficiencia Energética
- Sistemas de Cogeneración de Energía (medición en los 4 cuadrantes, consumo y suministro)
- Automação de subestações, industrial e predial
- Análisis de circuitos y equipos eléctricos
- Sustitución de instrumentos analógicos
- Cualquier aplicación que implique la medición de parámetros eléctricos

## CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS

### INFORMAÇÕES (68 parámetros)

- Incluye mediciones de corriente, voltaje, frecuencia, consumo, demanda, potencias (activa, reactiva y aparente), factor de potencia y otras

### DIAGRAMAS DE CONEXIONES

- Configurable para mediciones trifásicas (estrella o delta), bifásicas y monofásicas

### INSTALACIÓN

- Puerta de Tablero
- Soporte técnico por teléfono, e-mails, WhatsApp y videos del YouTube

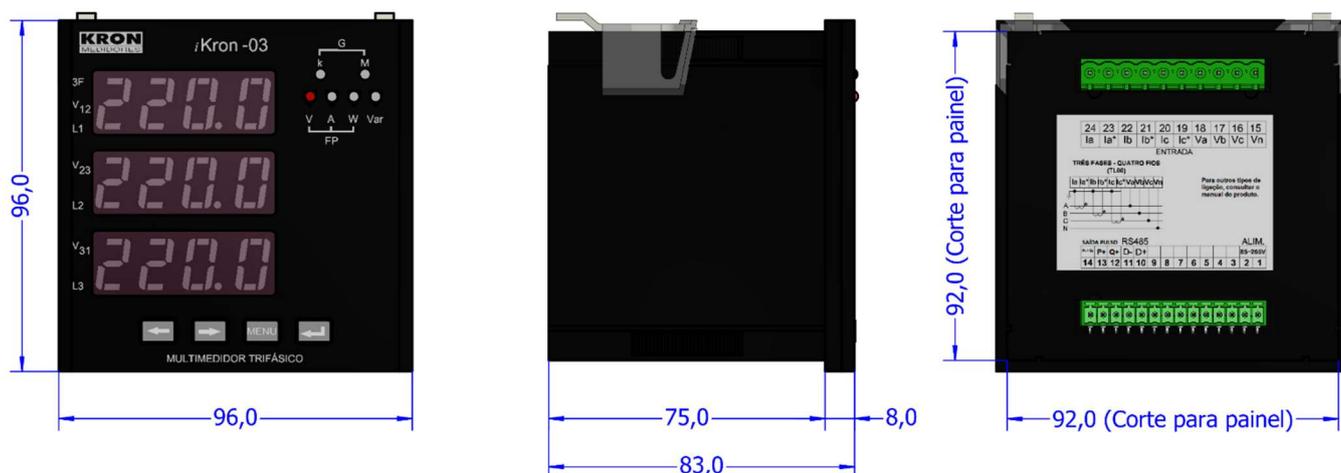
### CONFIGURACIONES, INTERFACES Y LECTURAS

- HMI compuesta por pantalla (LED) y teclas de navegación, lo que permite la lectura y configuración local.
- Salida de datos RS-485.
- Software gratuito de lectura y configuración: RedeMB (RS-485)
- Incorpora protocolo Modbus-RTU para integración con PLCs, HMI externas, softwares supervisores y concentradores de datos.
- Incluir salida de impulsos, para lectura remota de consumo, mediante conexión por cable a las entradas de dispositivos externos (PLCs, contadores mecánicos, etc.).

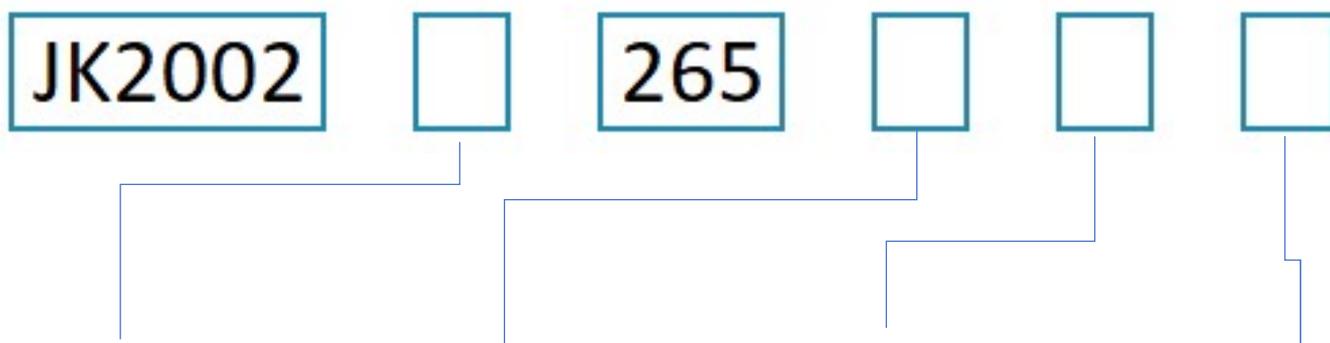
<b>MEDIDAS</b>	<i>Instantáneas</i>	Tensión (F-F, F-N y 3F), Corriente (F y 3F), Frecuencia, Potencia Activa (F y 3F), Potencia Aparente (F y 3F), Potencia Reactiva (F y 3F), Factor de Potencia (F y 3F)
	<i>Acumulativas</i>	±Energía Activa kWh (Consumo y Suministro) ±Energía Reactiva kVARh [Cargas Inductivas (+) y Capacitivas (-)] Demanda Activa y Aparente (Media y Máxima)
	<i>Maximas y Mínimas</i>	Tensión, Corriente, Potencias, Factor de Potencia (F y 3F) (solo en la versión E-01, bajo pedido)
<b>CIRCUITO Y MEDICIÓN</b>	<i>Tipos de Conexiones Eléctricas</i>	Trifásica (Estrella o Delta), Bifásica y Monofásica
	<i>Tensión - Rango de Trabajo</i>	20 hasta 500Vca (F-F) [sobrecarga 1,5V <sub>máx</sub> (1s)]
	<i>Corriente - Rango de Trabajo</i>	20mA hasta 7,5Ac.a.
	<i>Frecuencia- Rango de Trabajo</i>	45 hasta 65Hz
	<i>Conexiones</i>	Terminales de conexión rápida (IP-00)
	<i>Cabo Máximo</i>	2,5mm <sup>2</sup> para medición 1,5mm <sup>2</sup> para alimentación y salida de impulsos
<b>ALIMENTACIÓN</b>	<i>Consumo Interno</i>	<0,5VA
	<i>Tensión - Rango de Trabajo</i>	86 a 265Vc.a./Vc.c.
	<i>Consumo Interno</i>	< 5VA
<b>PRECISIÓN</b> (a 25°C y en relación a fondo de escala)	<i>Tensión, Corriente y Potencias</i>	0,5% + 1 dígito
	<i>Frecuencia</i>	0,5% + 1 dígito
	<i>Factor de Potencia y Energías</i>	0,5% + 1 dígito
<b>COMUNICACIÓN</b>	<i>Tipos de Conexión / Protocolo</i>	RS-485 - Modbus RTU
	<i>Cable RS-485</i>	Cable de par trenzado apantallado, con por lo menos dos pares (2x24 AWG), sección mínima de 0,25mm <sup>2</sup> e impedancia característica de 120 ohms
	<i>Velocidad de Transmisión</i>	9600 bps
	<i>Formato de Datos</i>	8N1, 8N2, 8E1 o 8O1 (configurable)
	<i>Dirección Modbus</i>	1 hasta 247 (configurable)
<b>PANTALLA</b>	<i>LED (rojo)</i>	7 segmentos – 4 dígitos x 3 líneas (alto brillo)
<b>SALIDA DE IMPULSOS</b>	<i>Medidas</i>	Energía Activa y Energía Reactiva Positiva (carga inductiva)
	<i>Tipo</i>	Colector Abierto   Tensión requerida (fuente externa): 5 hasta 48Vc.c. Ancho de Impulso: 90ms   Corriente Máx.: 50mA   Frecuencia Máx.: 10Hz
<b>ENVOLVENTE</b>	<i>Material</i>	Termoplástico
	<i>Peso Aproximado</i>	0,5Kg
	<i>Tipo de Protección</i>	IP-40, Frontal y Envolvente
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	<i>Temperatura de Trabajo</i>	-10 hasta 50°C
	<i>Temperatura de Almacenamiento</i>	-25 hasta 70°C
	<i>Humedad</i>	Máximo de 85% (sin condensación)
	<i>Coefficiente de Temperatura</i>	50ppm/°C
<b>NORMAS</b>	<i>Parámetros Electricos</i>	IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5
		IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11 CISPR 11

- Para obtener más informaciones, consulte el *Guía del Usuario*

### DIMENSIONES



### Como Especificar:



**Salida:**

**2:** RS-485 + Salida de Impulso

**Frecuencia:**

**1:** 60Hz  
**2:** 50Hz

**Tipo de Protección**

**0:** IP-40 (frontal y envoltente)  
**1:** IP-54 Frontal y IP-40 envoltente

**Versión:**

**0:** Estándar  
**1:** E-01  
(TL-17 + Mínimos y Máximos)

Los artículos en negrita indican la opción estándar, que está más disponibles en existencias

**Modelo Estándar:** (Ejemplo)

**JK2002 2 265 1 0 0**

iKron 03 {Salida RS-485 + Impulso} {Frecuencia 60Hz} {Protección IP-40} {Versión Estándar}

©2020 Kron Instrumentos Ltda - Las informaciones recogidas en esta ficha técnica quedan supeditadas a cambios sin preaviso.

Para la correcta utilización de este producto, véase el Manual de usuarios antes de su instalación u operación.

Algunos artículos presentados pueden ser opcionales y es necesaria la especificación correcta del producto por el código.

**Kron Instrumentos Eléctricos Ltda.**

Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil

Tel: 55 (11) 5525-2000 | [www.kron.com.br](http://www.kron.com.br) | [suporte@kron.com.br](mailto:suporte@kron.com.br) | [vendas@kron.com.br](mailto:vendas@kron.com.br)