

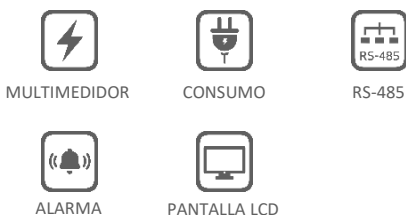


### EL MULTIMEDIDOR

- El Multimedidor de grandezas eléctricas **Mult-K C**, 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 (mediante el IHM) o remotamente (por la interface RS-485).
- Además de la función multimedidor, el **Mult-K C** también actúa como supervisor de los valores eléctricos y contador de horas de operación y de partidas.

### APLICACIONES

- Prorrato de Costos de Energía
- Eficiencia Energética
- Supervisión de parámetros eléctricos (alarmas)
- Supervisión de GMG (grupo moto generador)
- Automatización de subestaciones, industrial e inmótica
- Análisis de circuitos y equipos eléctricos
- Sustitución de instrumentos analógicos
- Cualquier aplicación que implique la medición de parámetros eléctricos



### CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS

#### MEDIDAS (101 parámetros)

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

#### TIPOS DE CONEXIONES

- Configurable para medición Trifásicas (estrella o delta), Bifásicas y Monofásicas

#### INSTALACIÓN

- Puerta de Panel
- Soporte técnico por teléfono, e-mails, WhatsApp y vídeos del YouTube

#### SUPERVISIÓN DE PARÁMETROS (ALARMAS)

- 2 salidas a relé (NA/NF), que se activan al detectar condiciones de alarma predefinidas para parámetros eléctricos, ayudando en el proceso de automatización. Se pueden supervisar hasta 21 condiciones diferentes, con cada salida asumiendo hasta 12 condiciones

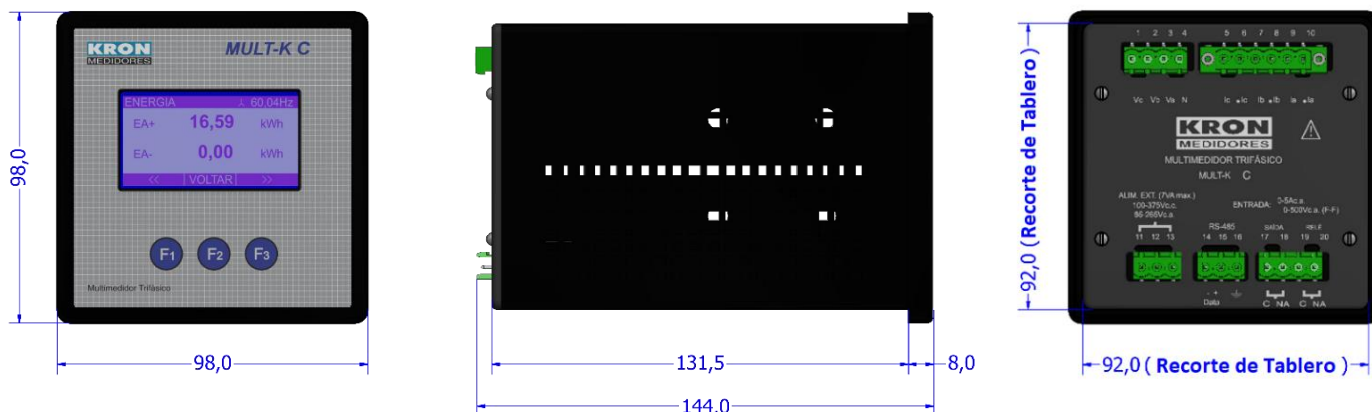
#### CONFIGURACIONES, INTERFACES Y LECTURAS

- IHM compuesta por pantalla (LCD) y teclas de navegación, lo que permite la lectura y configuración local. Posibilidad de personalización y configuración de hasta 3 pantallas, con tres patrones distintos
- Salida de datos RS-485
- Software gratuito de lectura y configuración: RedeMB (RS-485)
- Integración con PLC, IHM externas, softwares supervisores y concentradores (Modbus-RTU)

<b>MEDIDAS</b>	<i>Instantáneas</i>	Tensión (F-F, F-N y 3F), Corriente (F, N y 3F), Frecuencia, Potencia Activa (F y 3F), Potencia Aparente (F y 3F), Potencia Reactiva (F y 3F), Factor de Potencia (F y 3F), THD-Tensión y Corriente (F hasta la 31ª orden)
	<i>Acumulativas</i>	±Energía Activa kWh (Consumo y Suministro) ±Energía Reactiva kVARh [Cargas Inductivas (+) y Capacitivas(-)] Demanda Activa y Aparente (Última e Máxima)
	<i>Máximas y Mínimas</i>	Tensión (F-F, F-N y 3F), Corriente (F, N y 3F), Frecuencia, Potencia Activa (F y 3F), Potencia Aparente (F y 3F), Potencia Reactiva (F y 3F), Factor de Potencia (F y 3F), THD
<b>CIRCUITO Y MEDICIÓN</b>	<i>Tipos de Conexiones Eléctricas</i>	Trifásico (Estrella o Delta), Bifásico y Monofásico
	<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. Split Core 100A   200A   300Ac.a. (mínimo de 2% del valor nominal)
	<i>Frecuencia - Rango de Trabajo</i>	44 hasta 72 Hz
	<i>Conexiones</i>	Terminales de conexión rápida (IP-00) o terminales de anillo (IP-00)
	<i>Cable Máximo</i>	2,5mm <sup>2</sup> para alimentación, entradas de medición y relé de alarma
	<i>Consumo Interno</i>	< 0,5VA
<b>ALIMENTACIÓN</b>	<i>Tensión - Rango de Trabajo</i>	85-265Vc.a./100-375Vc.c. 110/220Vc.a. (80 hasta 120% del valor nominal)
	<i>Consumo Interno</i>	< 10VA
<b>PRECISIÓN</b> (a 25°C y en relación a fondo de escala)	<i>Tensión, Corriente y Potencias.</i>	0,2%
	<i>Frecuencia</i>	0,1Hz
	<i>Factor de Potencias y Energías</i>	0,5%
	<i>THD</i>	< 3%
<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, 19200, 38400 o 57600bps (configurable)
	<i>Formato de Datos</i>	8N1, 8N2, 8E1 u 8O1 (configurable)
<b>PANTALLA</b>	<i>Dirección Modbus</i>	1 hasta 247 (configurable)
	<i>LCD (azul)</i>	128x64 pixeles, con retroiluminación
	<i>Personalización</i>	Cantidad: Configuración de hasta 3 pantallas personalizadas Patrones: 3 patrones disponibles (1, 3 o 6 medidas instantáneas)
<b>RELÉ DE ALARMA (NA/NF)</b>	<i>Nivel de tensión</i>	250Vc.a./Vc.c.
	<i>Corriente Máxima</i>	3Ac.a./Ac.c.
	<i>Parámetros Eléctricos Configurables (Alarmas)</i>	Sobretensión (F-F, F-N y 3F), Subtensión (F-F, F-N y 3F), Sobrecorriente (F, N y 3F), Sobrefrecuencia, Subfrecuencia, Sobredemanda (activa y aparente, 3F), Factor de Potencia mínimo (F y 3F), Sobrepotencia Activa (F y 3F), Sobrepotencia Aparente (F y 3F), Sobrepotencia Reactiva (F e 3F), SobreTHD – Tensión y Corriente (F hasta 31ª orden)
	<i>Configuración de salidas</i>	2 relés NA/NF, con modo de operación configurable. En total son 21 condiciones diferentes, siendo que cada salida puede ser programada con hasta 12.
<b>ENVOLVENTE</b>	<i>Material</i>	Termoplástico
	<i>Peso Aproximado</i>	0,5Kg
	<i>Tipo de Protección</i>	IP-40 (Frontal) e IP-20 (Envolvente)
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	<i>Temperatura</i>	Trabajo: 0 hasta 60°C   Almacenamiento: -25 hasta 60°C
	<i>Humedad</i>	Máximo de 90% (sin-condensación)
	<i>Coefficiente de Temperatura</i>	50ppm/°C
<b>NORMAS</b>	<i>Parámetros Eléctricos</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:

**Z0591**

#### Tipo de Protección

- 1: Estándar
- 2: IP-54 (Frontal) e IP-20 (Envolvente)
- 3: IP-54 (Frontal) e IP-20 (Envolvente) + empaquetadura de caucho
- 4: IP-40 (Frontal y Envolvente)
- 5: IP-54 (Frontal) e IP-40 (Envolvente)
- 6: IP-54 (Frontal) e IP-40 (Envolvente) + empaquetadura de caucho

**5**

#### Entrada de Corriente

- 1: 1Ac.a.
- 5: 5Ac.a. (Imáx = 7,5Ac.a.)
- A: Split Core 100 Ac.a.
- B: Split Core 200 Ac.a.
- C: Split Core 300 Ac.a.

**1**

#### Frecuencia:

- 1: 60Hz
- 2: 50Hz

**0**

#### Terminación:

- 0: Estándar
- 1: Terminal de Anillo – tipo 3 \*\*

#### Alimentación Auxiliar:

- 1: 120/220Vc.a.\*
- 2: Fuente Universal: 85-265Vc.a./ 100-375Vc.c.

\*No disponible para modelos con terminales de anillo

\*\* Suministrado solo con fuente universal

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

**Modelo Estándar:** (Ejemplo)

**Z0591 1 5 5 1 1 1 0 0**

Mult-K C {Protección Estándar} {Entr. Corriente 5Ac.a.} {Frecuencia 60Hz} {Alimentación 110/220Vc.a.} {Terminación Estándar}

©2021 - 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 | suporte@kron.com.br | vendas@kron.com.br