

EL MULTIMEDIDOR

- El Multimedidor de grandezas eléctricas **Mult-K Grafic**, 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 las interfaces RS-485 o Ethernet).
- Equipado con memoria masiva, lo que permite el almacenamiento del historial de hasta diez cantidades eléctricas, con intervalo mínimo de 1 minuto.

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

TIPOS DE CONEXIONES

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

INSTALACIÓN

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

MEMORIA MASIVA

- Memoria Masiva, almacenamiento del historial de hasta diez cantidades eléctricas con intervalo mínimo de 1 minuto

CONFIGURACIONES, INTERFACES Y LECTURAS

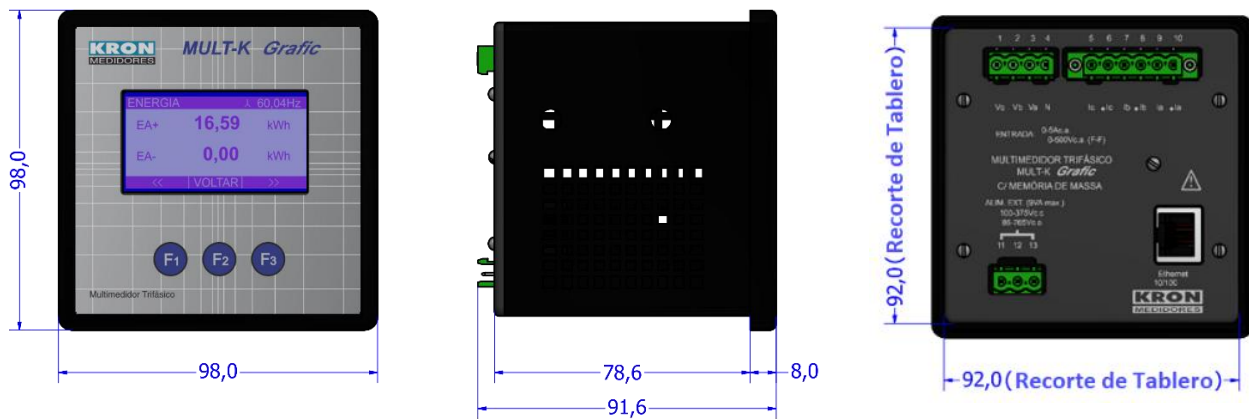
- IHM compuesta por pantalla (LCD) y teclas de navegación, lo que permite la lectura y configuración local. Posibilidad de personalización y configuración de hasta 3 pantallas, con tres patrones distintos;
- Salidas de datos RS-485 o Ethernet;
- Softwares gratuitos de lectura y configuración: RedeMB (RS-485) o RedeMB TCP (Ethernet)
- Incorpora protocolos Modbus-RTU (RS-485) o Modbus-TCP (Ethernet) para integración con PLCs, HMI externas, softwares supervisores y concentradores de datos.
- Opcionalmente, puede incluir salida de impulsos, para lectura remota de consumo, mediante conexión por cable a las entradas de dispositivos externos (PLCs, contadores mecánicos, etc.).

Multimedidor de Grandezas Eléctricas

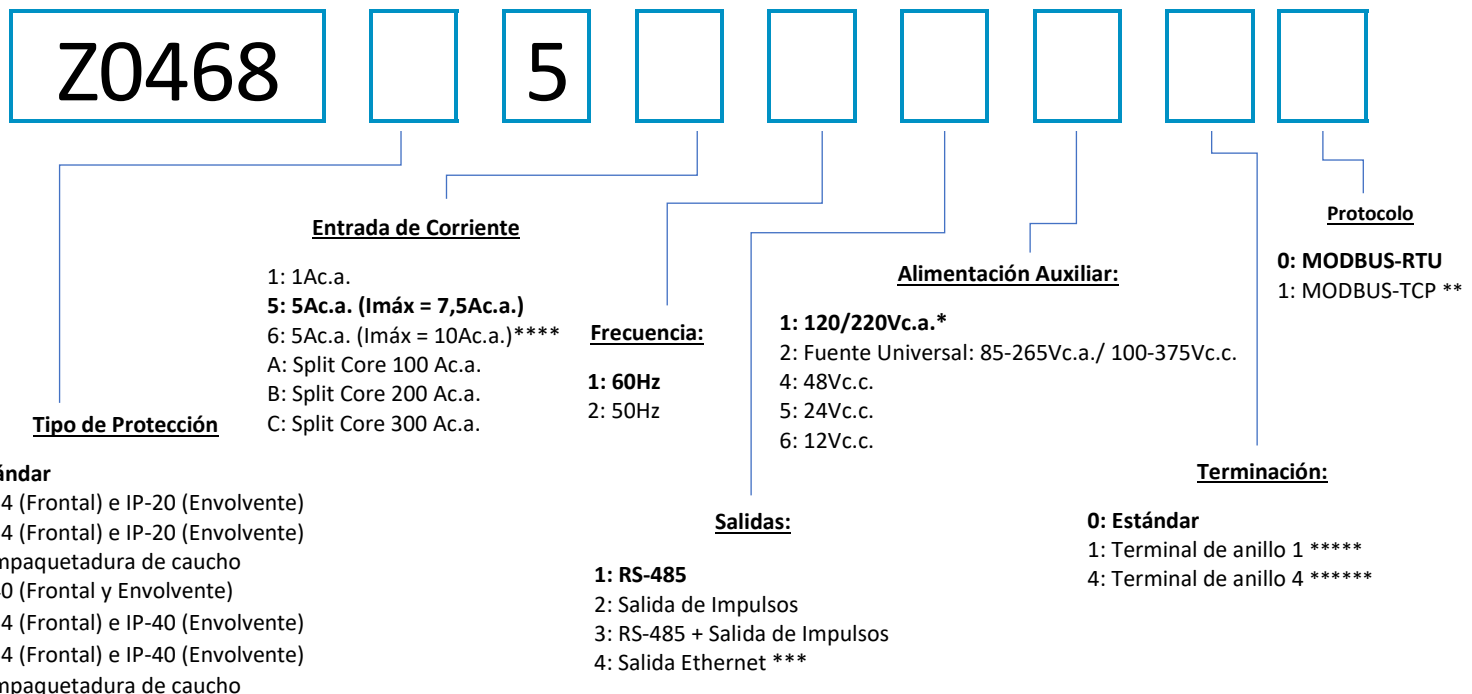
MEDIDAS	<i>Instantáneas</i>	Tensión (F-F, F-N y 3F), Corriente (F, N y 3F), Frecuencia, Potencia Activa (F y 3F), Potencia Aparente (F y 3F), Potencia Reactiva (F y 3F), Factor de Potencia (F y 3F), THD-Tensión y Corriente (F hasta la 31ª orden)
	<i>Acumulativas</i>	±Energía Activa kWh (Consumo y Suministro) ±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
CIRCUITO Y MEDICIÓN	<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 1,5Vmáx (1s)]
	<i>Corriente - Rango de Trabajo</i>	Estándar: 20mA hasta 7,5Ac.a. Imáx. 10 A: 50mA hasta 10Ac.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>	2,5mm² para alimentación y medición 1,5mm² para salida de impulsos
	<i>Consumo Interno</i>	<0,5VA
ALIMENTACIÓN	<i>Tensión - Rango de Trabajo</i>	85-265Vc.a./100-375Vc.c. 110/220Vc.a. (80 hasta 120% del valor nominal) 12Vc.c. (90 hasta 120% del valor nominal) 24Vc.c. (80 hasta 120% del valor nominal) 48Vc.c. (80 hasta 120% del valor nominal)
	<i>Consumo Interno</i>	< 10VA
	<i>Capacidad</i>	512kB (58.236 registros con grabación de 1 medida)
MEMORIA MASIVA (no-volátil)	<i>Cantidades Intervalo</i>	10 medidas Intervalo configurable, desde 1 minuto hasta 540 minutos
	<i>Tensión, Corriente y Potencias</i>	0,2%
PRECISIÓN (a 25°C y en relación a fondo de escala)	<i>Frecuencia</i>	0,1Hz
	<i>Factor de Potencias y Energías</i>	0,5%
	<i>THD</i>	< 3%
COMUNICACIÓN	<i>Tipos de Conexión / Protocolo</i>	RS-485 - Modbus RTU Ethernet 10/100 - Modbus TCP/IP
	<i>Cable RS-485</i>	Cable de par trenzado apantallado, con por lo menos dos pares (2x24 AWG), sección mínima de 0,25mm² 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)
PANTALLA	<i>Dirección</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)
SALIDA DE IMPULSOS	<i>Medidas</i>	Energía Activa y Energía Reactiva Positiva (carga inductiva)
	<i>Tipo</i>	Colector Abierto Tensión requerida (fuente externa): 12 hasta 24 Vc.c. Ancho de Impulso: 200ms Corriente Máxima: 1mA Frecuencia Máxima: 1Hz
ENVOLVENTE	<i>Material</i>	Termoplástico
	<i>Peso Aproximado</i>	0,5Kg
	<i>Tipo de Protección</i>	IP-40 (Frontal) e IP-20 (Envolvente)
CONDICIONES AMBIENTALES	<i>Temperatura</i>	Trabajo: 0 hasta 60°C Almacenamiento: -25 hasta 60°C
	<i>Humedad</i>	Máximo del 90% (sin condensación)
	<i>Coefficiente de Temperatura</i>	50ppm/°C
NORMAS	<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:



* No disponible para modelos con terminales de anillo ** Solo para modelos con salida Ethernet *** Suministrado solo con fuente universal
 **** Se puede suministrar solo con terminal de anillo tipo 1 y salida RS-485 ***** Disponible solo para modelos con salida RS-485
 ***** La terminación de anillo tipo 4 está disponible solo para modelos con entradas de corriente In = 5Ac.a.(Imáx =7,5Ac.a.) o Split Core, salida Ethernet

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

Modelo Estándar: (Ejemplo)

Z04 6 8 1 5 5 1 1 1 0 0

Mult-K Grafic {Protección Estándar} {Entr. Corriente 5Ac.a.} {Frecuencia 60Hz} {Salida RS-485} {Alimentación 110/220Vc.a.} {Terminación Estándar} {Protocolo Modbus-RTU}

©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