



MULTIMEDIDOR



CONSUMO



RS-485

EL MULTIMEDIDOR

- El Multimedidor de grandezas eléctricas **Mult-K 05** es un instrumento para medición en sistemas de corriente alterna (CA), en conexiones trifásicas (Estrella o Delta), bifásicas y monofásicas, con instalación en carril DIN en fondo 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

- Prorrato 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 eléctrico

CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS

MEDIDAS (44 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

- Fondo de Tablero
- Carril DIN 35mm
- Soporte técnico por teléfono, e-mails, WhatsApp y videos del YouTube

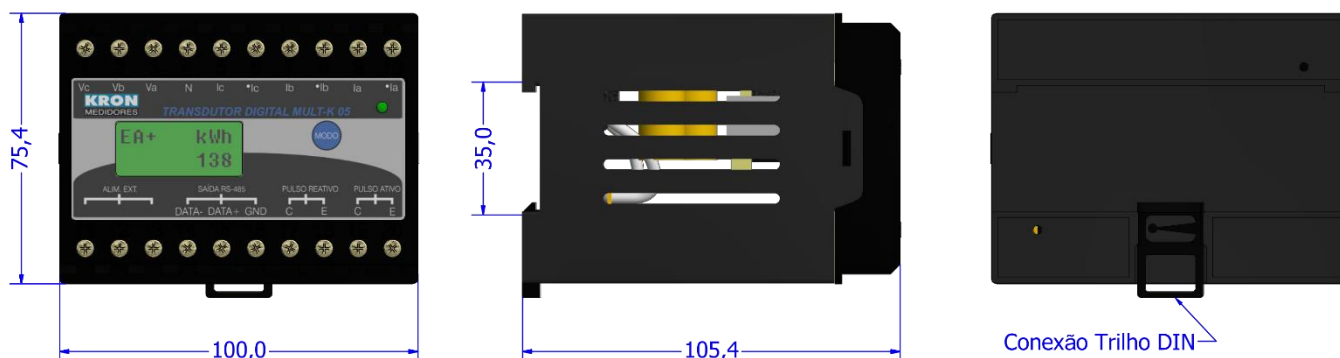
CONFIGURACIONES, INTERFACES Y LECTURAS

- HMI compuesta por pantalla (LED) y tecla de navegación, lo que permite la lectura de las medidas y conferencia de configuración local.
- Salida de datos RS-485 (Hasta dos salidas por instrumento)
- 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.
- 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.).

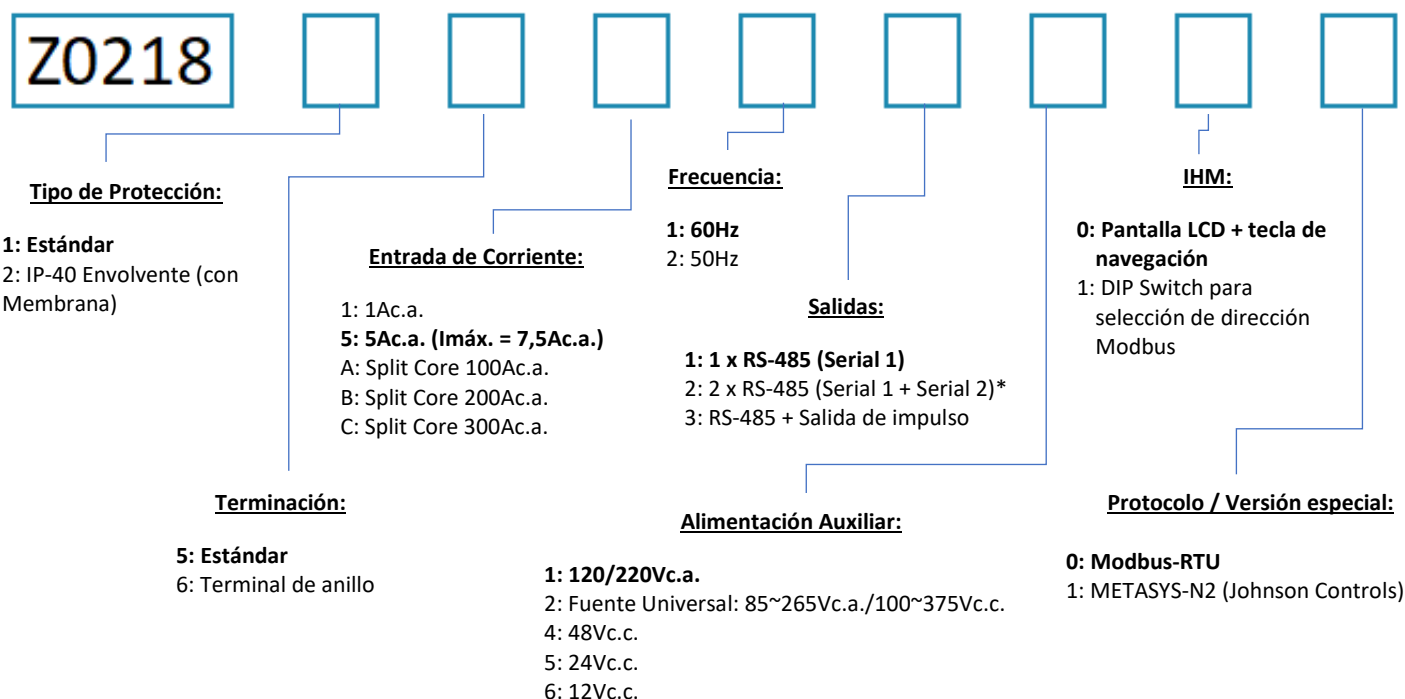
MEDIDAS	<i>Instantáneas</i>	Tensión (F-F, F-N y 3F), Corriente (F y 3F), Frecuencia, Potencia Activa (F y 3F), Potencia Aparente (F y 3F), Potencia Reactiva (F y 3F), Factor de Potencia (F y 3F), THD-Tensión y Corriente (F hasta la 31ª orden)
	<i>Acumulativas</i>	±Energía Activa kWh (Consumo y Suministro) ±Energía Reactiva kVARh [Cargas Inductivas (+) y Capacitivas (-)] Demanda Activa y Aparente (Última y Máxima)
CIRCUITO Y MEDICIÓN	<i>Maximas y Mínimas</i>	Tensión y Corriente (3F)
	<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 _{máx} (1s)]
	<i>Corriente - Rango de Trabajo</i>	20mA hasta 7,5Ac.a. 20mA 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>Cabo Máximo</i>	2,5mm ² para alimentación y medición 1,5mm ² para salida de impulsos
ALIMENTACIÓN	<i>Consumo Interno</i>	<0,5VA
	<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>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 Potencia y Energías</i>	0,5%
	<i>THD</i>	<3%
	<i>Tipos de Conexión / Protocolo</i>	RS-485: Modbus RTU (estándar), hasta dos salidas MetasysN2 (opcional), hasta una salida
COMUNICACIÓN	<i>Cable RS-485</i>	Cable de par trenzado apantallado, con por lo menos dos pares (2x24 AWG), sección mínima de 0,25mm ² e impedancia característica de 120 ohms
	<i>Velocidad de Transmisión</i>	1 x RS-485, Modbus-RTU: 9600, 19200, 38400 o 57600bps (configurable) 2 x RS-485, Modbus-RTU: 9600, 19200 o 38400bps (configurable) 1 x RS-485, MetasysN2: 9600bps
	<i>Formato de Datos</i>	Modbus-RTU: 8N1, 8N2, 8E1 u 8O1 (configurable) MetasysN2: 8N1
	<i>Dirección Modbus</i>	1 hasta 247 (configurable)
	<i>LCD (verde)</i>	8 Segmentos x 2 Líneas (alto brillo)
PANTALLA		
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-20
CONDICIONES AMBIENTALES	<i>Temperatura de Trabajo</i>	0 hasta 60°C
	<i>Temperatura de Almacenamiento</i>	-25 hasta 60°C
	<i>Humedad</i>	Máximo de 90% (sin condensación)
	<i>Coefficiente de Temperatura</i>	50ppm/°C
NORMAS	<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:



* No disponible para modelos con protocolo MetasysN2

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

Modelo Estándar: (Ejemplo)

Z0218 1 5 5 1 1 1 0 0

Mult-K 05 {Protección Estándar} {Terminación Estándar} {Entrada Corriente - 5Ac.a.} {Frecuencia 60Hz} {1xRS-485 (Serial 1)} {Alimentación 120/220Vc.a.} {Pantalla LCD + Tecla de Navegación} {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