

EL MULTIMEDIDOR

- El **Konect RW** es un Multimedidor de grandezas eléctricas para sistemas trifásicos, bifásicos y monofásicos de corriente alterna (CA), con montaje en carril DIN.
- Aplicable a mediciones en baja, media o alta tensión, mediante la programación de esquemas de conexión y de la relación del Transformador de Potencial.
- Realiza la medición de corriente mediante sensores Rogowski.
- También es aplicable a sistemas de **IoT** y **industria 4.0**, ya que permite integración con diversas plataformas, como *Amazon AWS*, *Microsoft Azure*, *TagoIO*, entre otras.
- Comunicación a través de conexiones **Wi-Fi (MQTT e Modbus TCP)**, **Ethernet (MQTT e Modbus TCP)**, **Bluetooth (Modbus RTU)**, **LoRa (LoRaWAN)** y **RS-485 (Modbus-RTU)**. Los datos pueden estar disponibles de forma local o remota, por medio de softwares, Apps, celulares, tablets, dashboards, sistemas de supervisión o plataformas WEB.
- Funciona como concentrador de datos, colectando información de otros dispositivos, como medidores de agua, gas y óleo. Incorpora una salida digital de relé para enviar comandos a sistemas de control (ON/OFF).
- Equipado con memoria de masa, para almacenar el historial de hasta 50 parámetros, con un intervalo mínimo de 1 minuto.
- Función de alarmas y control de consumo con registro y activación de los relés, lo que facilita la elaboración de la curva de carga.
- Alarma de power fail registra las horas en que se apaga el medidor.

APLICACIONES

- IoT, Industria 4.0 y Sistemas de automatización
- Eficiencia energética y reparto de costos
- Sistemas de Cogeneración de Energía (medición en los 4 cuadrantes)
- Análisis de circuitos y equipos eléctricos
- Cualquier aplicación que implique la medición de parámetros eléctricos

CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS

MEDICIONES (104 parámetros)

- Incluye corriente, tensión, frecuencia, consumo de energía, demandas, potencias (activa, reactiva y aparente), factor de potencia y otros

TIPOS DE CONEXIONES ELÉCTRICAS

- Configurable para mediciones Trifásicas en estrella o en delta, Bifásica y Monofásica

INSTALACIÓN

- Carril DIN
- Soporte por e-mail, teléfono, WhatsApp y vídeos.

MEMORIA

- Memoria de Masa para generar historiales del comportamiento de hasta 50 parámetros, con intervalos mínimos de 1 minuto entre registros. Se puede utilizar como Buffer.

MEDICIÓN HOROSAZONAL Y TARIFAS MÚLTIPLES

- Medición de la energía y la demanda en horas punta, horas fuera de punta y período reservado

ALARMAS

- Medición de la curva de carga
- Control de consumo
- *Power Fail* (Fallo de alimentación)

INTERFACES, LECTURA & CONFIGURACIONES

- IHM (LCD) - para visualizar los datos del medidor.
- Salidas de datos Ethernet, RS-485, Bluetooth, Wi-Fi y LoRa.
- Protocolos MODBUS-RTU, MODBUS-TCP/IP y MQTT.
- Software gratuito para lectura y configuración: RedeMB (RS-485 y Bluetooth), RedeMB-TCP (Ethernet y Wi-Fi), App sistemas Android (MQTT e Bluetooth).
- Aplicación en sistemas IoT y Industria 4.0, conexión a un Broker MQTT. Integración con Dashboards, Apps e otras herramientas IoT.
- Integración a PLCs, IHMs externas, sistemas de supervisión y concentradores (Modbus-RTU/Modbus-TCP).

AGUA, GAS, OLEO, CONTROL....

- Hasta 3 entradas digitales para la concentración de pulsos externos, generados por medidores de consumibles (como agua, gas). Hasta 2 salidas digitales de relé para envío de comandos (On/Off).

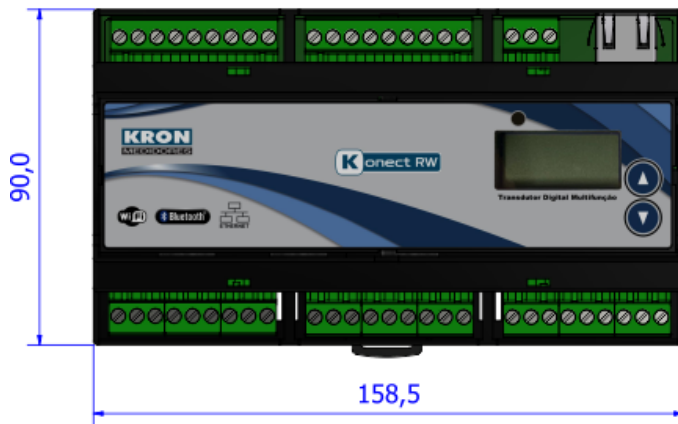


MEDICIONES	Instantáneas	Tensión (F-F, F-N e 3F), Corriente (F, e 3F), Frecuencia, Potencia Activa (F e 3F), Potencia Aparente (F e 3F), Potencia Reactiva (F e 3F), Factor de Potência (F e 3F), THD (tensión y corriente) *.			
	Acumulativas	±Energía Activa kWh (Consumo y Suministro, F e 3F) ±Energía Reactiva kVARh [Cargas Inductivas (+) y capacitivas (-), F e 3F] Energía Aparente kVAh (F e 3F) Demanda de potencia Activa, Reactiva y Aparente (Última y Máxima) Demanda de Corriente (Última e Máxima)			
	Máximos y Mínimos	Tensión, Corriente, Frecuencia, Potencias, Factor de Potencia - (F e 3F)			
	Tipos de Conexión	Trifásico (Estrella o Delta), bifásico y monofásico			
CIRCUITO Y MEDICIÓN	Tensión - Rango de Trabajo	20 hasta 500Vc.a. (F-F) (sobrecarga 1,5Vmáx. Por 1s)			
	Corrente - Rango de Trabajo	3 hasta 100% de la corriente nominal		30 hasta 1.000Ac.a.	
		3 hasta 100Ac.a.		60 hasta 2.000Ac.a	
		18 hasta 600Ac.a.		90 hasta 3.000Ac.a.	
	Frecuencia- Rango de Trabalho	45 a 65 Hz			
	Conexión	Bornes: Terminal de Aguja (IP-00)			
	Longitud del cable del sensor Rogowski	2m			
	Cable Máximo	2,5mm² para alimentación, medición de tensión, entradas y salidas			
	Consumo Interno	< 0,5VA			
ALIMENTACIÓN	Tensión	85-265Vc.a./70-300Vc.c.			
	Consumo Interno	< 10VA			
	Tensión y Frecuencia	0,5%			
	Corriente, Potencias, Factor de Potencias y Energías	1% para la medición em los sensores Rogowski			
PRECISIÓN (a 25C° y en relación con el fondo de escala)	THD	± 5% *Testes basados en las referencias descritas em la Tabla 4 - punto 4.6.2 de la res. ANEEL Prodist – Módulo 8, Revisão 7 y en la Tabla 1, punto 5.3 de la norma IEC 61000-4-7 – 2002-08.			
	Mostras por ciclo	256			
	Intervalo entre lecturas	600ms			
	Tipos de Conexión / Protocolo	Wi-Fi y Ethernet: Modbus-TCP & MQTT RS-485 y Bluetooth: Modbus RTU LoRa: LoRaWAN (LA915-928A)			
COMUNICACIÓN	Cableado RS-485	Cable de pares trenzados blindados, mínimo de dos pares (2x24 AWG), sección mínima de 0,25mm² y impedancia característica de 120ohms			
	Velocidad de Transmisión	RS-485: 9600 o 19200 (configurable) Ethernet: 10/100 Mbits/s			
	Dirección/Formato de transmisión	1 a 247 8N1, 8N2, 8E1 o 8O1 (configurable)			
	Intervalo de almacenamiento y publicación de datos	Mínimo 1 minuto (resolución solo en minutos)			
GRANDEZAS EN LA NUBE Y MEMORIA MASIVA	Cantidad	Hasta 50 variables			
	Capacidad de memoria	16MB			
	I/O	Hasta 3 Entradas Digitales			
	Hasta 2 Salidas Digitales	Tipo: Colector abierto Nivel de tensión: 12~24Vc.c. Frecuencia máxima: 2 Hz Ancho de pulso admisible: 200 ms			
DISPLAY	LCD	Salida de relé, 250 V – 2 A (c.a. o c.c.)			
	Material	2 líneas x 10 caracteres			
	Peso	Termoplástico			
	Grado de Protección	0,325 Kg			
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura de funcionamiento	IP-40			
	Humedad	Operación: -10 a 60 °C Almacenamiento: -25 a 60 °C			
	Parámetros Eléctricos	Máximo del 85% (sin condensación)			
	Wi-Fi	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			
NORMALIZACIÓN	LoRa	IEE 802.11 b, g, n Certificado Anatel - 02152-20-11541			
		Certificado Anatel - 05658-18-08488			

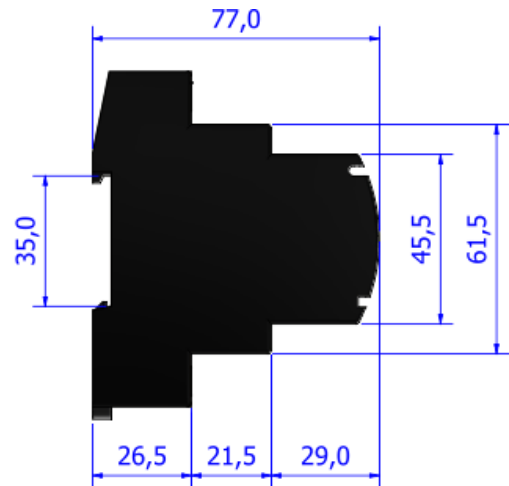
*Las opciones con THD deben indicarse en el pedido

DIMENSIONAL

Vista Frontal



Vista Lateral



Cómo Especificar:

Z31681

Circuito:

- 5: Trifásico (3 Sensores)
- 6: Bifásico (2 Sensores)
- 7: Monofásico (1 Sensor)

Entrada de Corriente:

- A: Flexible Ø36mm - 100Ac.a.
- B: Flexible Ø36mm - 300Ac.a.
- C: Flexible Ø36mm - 600Ac.a.
- E: Flexible Ø60mm - 1.000Ac.a.
- I: Flexible Ø100mm - 1.000Ac.a.
- J: Flexible Ø100mm - 2.000Ac.a.
- L: Flexible Ø200mm - 1.000Ac.a.
- M: Flexible Ø200mm - 2.000Ac.a.
- N: Flexible Ø200mm - 3.000Ac.a.
- Z: Conforme pedido*

Frecuencia:

- 1: 60Hz
- 2: 50Hz

Salidas y Entradas Digitales:

- 0: Sin entradas o Salidas Digitales
- 1: 2 Entradas y 2 Salidas
- 2: 3 Entradas y 1 Salida

Comunicación:

- 1: RS-485
- 2: RS-485 + Ethernet + Wi-Fi + Bluetooth
- A: RS-485 + LoRa
- B: RS-485 + LoRa (Extensión)

*Consultar al soporte técnico.

Ejemplo de Codificación:

Z316815 E 1 2 1 0 0

Konect RW {Circuito Trifásico} {Flexible Ø60mm - 1.000Ac.a.} {Frecuencia 60Hz} {Comunicación RS-485 + Ethernet + Wi-Fi + Bluetooth} {2 Entradas Digitales y 2 Salidas Digitales}

©2025 Kron Instrumentos Ltda - La información contenida en esta ficha técnica está sujeta a cambios sin previo aviso.

Kron Instrumentos Eléctricos Ltda.

Calle 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