



EL MULTIMEDIDOR

- El **Konect 120** es un medidor de grandezas eléctricas para sistemas trifásicos, bifásicos y monofásicos de corriente alterna (CA), con instalación Carril DIN en fondo de tablero.
- Aplicable en mediciones directas de circuitos con cargas de hasta 120 amperios de corriente alterna, sin necesidad de transformadores externos, o con transformadores de corriente compatibles en caso de ser necesario. También puede ser utilizado para mediciones en voltajes medios o altos junto con transformadores de potencial, mediante la programación de las relaciones de los transformadores.
- También es aplicable en sistemas de **IoT** e **Industria 4.0**, ya que permite la integración con varias plataformas, como KronCloud, Amazon AWS, Microsoft Azure, TagoIO y otras.
- La comunicación se realiza a través de conexiones **Wi-Fi y Ethernet (MQTT y Modbus TCP), Bluetooth (Modbus RTU), LoRa (LoRaWan) y RS-485 (Modbus-RTU)**. Los datos pueden estar disponibles local o remotamente, a través de software, aplicaciones móviles, teléfonos, tabletas, paneles de control, sistemas de supervisión o plataformas web
- Cuenta con una función de concentrador de datos, recopilando información de otros dispositivos, como medidores de agua, gas, aceite o de cualquier otra variable, desde que estos tengan salida de impulsos. También incorpora una salida digital de relé para enviar comandos en sistemas de control (ON/OFF).
- Equipado con memoria masiva, lo que permite el almacenamiento del historial de hasta veinte parámetros, con intervalo mínimo de 1 minuto.



APLICACIONES

- IoT, Industria 4.0 y Sistemas de automatización
- Prorrateo de Costos de Energía y Eficiencia Energética
- Eficiencia Energética y Distribución de Costos
- Sistemas de Cogeneración de Energía (medición en los 4 cuadrantes, consumo y suministro)
- Análisis de Circuitos y Equipos Eléctricos
- Cualquier aplicación que involucre la medición de parámetros eléctricos

CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS

MEDIDAS (104 parámetros)

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

INSTALACIÓN

- Fondo de Panel.
- Carril DIN 35mm.
- Soporte técnico por teléfono, e-mails, WhatsApp y vídeos del YouTube.

MEMORIA DE MASIVA

- Memoria Masiva, almacenamiento del historial de hasta veinte parámetros con intervalo mínimo de 1 minuto

DIAGRAMAS DE CONEXIONES

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

ÁGUA, GÁS, ACEITE, COMANDO...

- Hasta 3 digitales para la concentración de impulsos externos, generados por medidores de otras variables (como agua, aceite). 2 salidas digitales tipo relé para envío de comandos (ON/OFF).

CONFIGURACIONES, INTERFACES Y LECTURAS

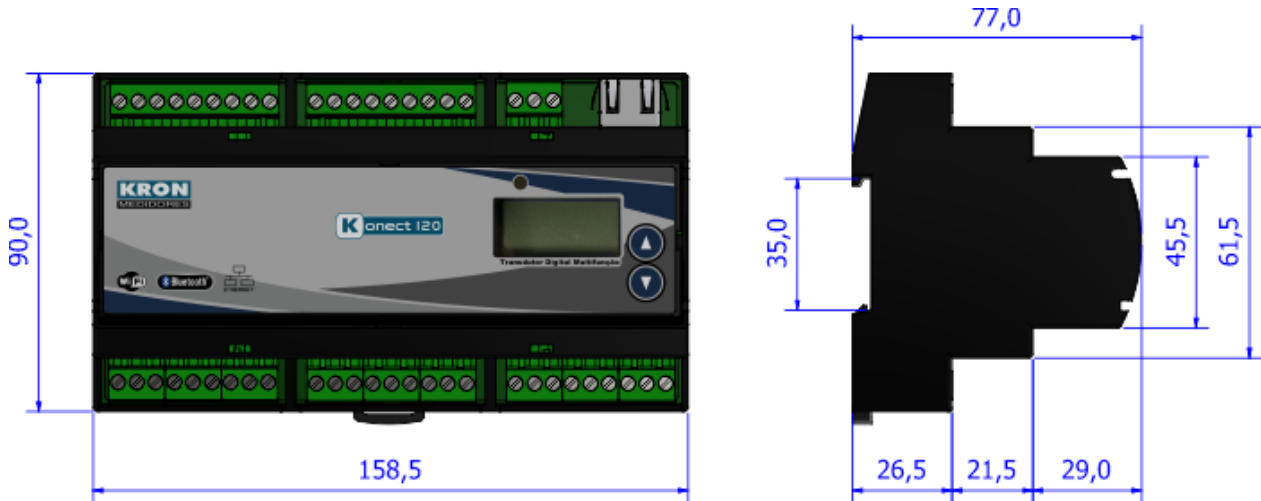
- IHM (LCD) – lectura local de mediciones y configuración
- Salidas de datos Ethernet, RS-485, Bluetooth y Wi-Fi.
- Protocolos MODBUS-RTU, MODBUS-TCP/IP y MQTT.
- Software gratuito para leitura e configuração: RedeMB (RS-485 y Bluetooth), RedeMB-TCP (Ethernet y Wi-Fi).
- Aplicación em sistemas IoT e Industria 4.0, conexión a Broker MQTT. Integración con Dashboards, Apps y otras plataformas IoT.
- Integración con PLCs, HMI externas, softwares supervisores y concentradores de datos. (Modbus-RTU/Modbus-TCP).

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)
	<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>Máximas y Mínimas</i>	Tensión, Corriente, Potencias, Factor de Potencia y THD - (F y 3F)
	<i>Tipos de Conexiones Eléctricas</i>	Trifásico (Estrella o Delta), Bifásico y Monofásico.
	<i>Tensión - Rango de Trabajo</i>	20 hasta 500Vc.a. (F-F) [sobrecarga 1,5V _{máx} (1s)]
	<i>Corriente - Rango de Trabajo</i>	120Ac.a. (min 200mAc.a.) Split-Core 600A: 0,3 hasta 600A 5A: 0,05 hasta 5A Split-Core 1000A: 1,5 hasta 1000A Split-Core 300A: 0,3 hasta 300A Split-Core 2000A: 1,5 hasta 2000A
	<i>Frecuencia- Rango de Trabajo</i>	45 hasta 65Hz
	<i>Conexiones</i>	Terminales de conexión rápido (IP-00)
ALIMENTACIÓN	<i>Cable Máximo</i>	Corriente para medición directa: orificio pasante de 13mm de diámetro – cable de hasta 35 mm ² Corriente para medición indirecta: orificio pasante de 9mm de diámetro – cable de hasta 16 mm ² Tensión, Alimentación Auxiliar, entradas y salidas y Split-Core (Bornes): 2,5mm ²
	<i>Consumo Interno</i>	< 0,5VA
	<i>Tensión - Rango de Trabajo</i>	85-265Vc.a./70-300Vc.c.
	<i>Consumo Interno</i>	< 10VA
PRECISIÓN (a 25C y en relación a fondo de escala)	<i>Tensión y Frecuencia</i>	0,5%
	<i>Corriente, Potencias, Factor de Potencias y Energías</i>	0,5% para la medición en los TC de núcleo cerrado/interno 1% para la medición en los TC Split Core y Bi-partido
COMUNICACIÓN	<i>Tipos de Conexión / Protocolo</i>	RS-485, Bluetooth: Modbus-RTU Ethernet y Wi-Fi: Modbus TCP/IP y MQTT LoRa: Red Pública (LoRaWan) o Privada (LA915-928A)
	<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>	RS-485: 9600, 19200 (configurable) Ethernet: 10/100 Mb/s
	<i>Formato de Datos y Dirección Modbus</i>	8N1, 8N2, 8E1 o 8O1 (configurable) RS-485: 1 hasta 247 (configurable) Ethernet, Wi-Fi - Modbus TCP: Slave ID, 1 hasta 255
	<i>Intervalo de Publicación de Datos y almacenamiento</i>	Mínimo 1 minuto (resolución en minutos solamente)
IoT, INDUSTRIA 4.0	<i>Cantidad</i>	Hasta 20 medidas**
I/O	<i>Hasta 3 Entradas Digitales</i>	Tipo: Colector Abierto Voltaje requerida: 12 hasta 24Vc.c. Frecuencia Máxima: 2Hz Ancho de impulsos admisible: 200ms
	<i>Hasta 2 Salidas Digitales</i>	Saída a Relé, 250V – 2A (c.a. ou c.c.)
PANTALLA	<i>LCD</i>	2 líneas x 10 caracteres
ENVOLVENTE	<i>Material</i>	Termoplástico
	<i>Peso Aproximado</i>	0,325 Kg
	<i>Grau de Protección</i>	IP-40
CONDICIONES AMBIENTALES	<i>Temperatura de Trabajo y Almacenamiento</i>	Trabajo: -10 a 60 °C Almacenamiento: -25 a 60 °C
	<i>Humedad</i>	Máximo de 85% (sin-condensación)
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
	<i>Wi-Fi</i>	IEE 802.11 b, g, n Certificación Anatel - 00038-18-10990

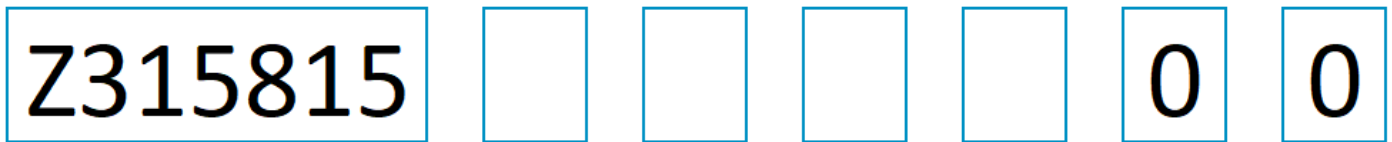
** Hasta 20 parámetros para comunicación Wi-Fi. Hasta 10 parámetros para comunicación LoRa

- Para obtener más informaciones, consulte el Manual Técnico

DIMENSIONES



Como Especificar:



Entrada de Corriente:

- 1: 120Ac.a. (Ø13mm)
- 2: 5Ac.a. (Ø9mm)
- 5: TCs split core 300Ac.a.
- D: TCs split core 600Ac.a.
- H: TCs split core 1.000Ac.a.
- I: TCs split core 2.000Ac.a.

Frecuencia:

- 1: 60Hz
- 2: 50Hz

Comunicación:

- 1 - RS-485
- 2 - RS-485 + Ethernet + Wi-Fi + Bluetooth
- A - RS-485 + LoRa
- B - RS-485 + LoRa - Antena con Extensión

Salidas y Entradas Digitales:

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

Modelo Estándar: (Ejemplo)

Z315815 1 1 2 1 0 0

Konect 120 {Medición Directa 120A} {Frecuencia 60Hz} {Comunicación RS-485 + Ethernet + Wi-Fi + Bluetooth} {2 Entradas Digitales y 2 Salidas Digitales}

©2024 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