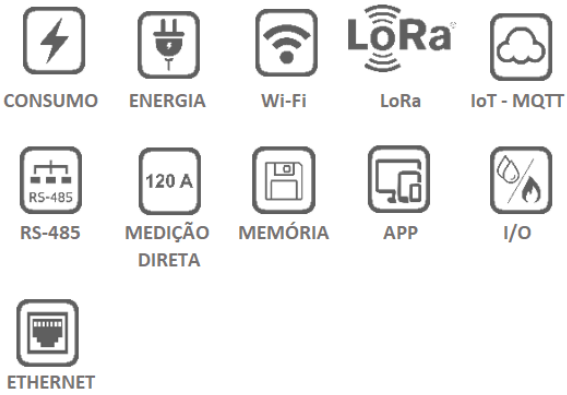
KONECT 120

Multimedidor de Grandezas Elétricas

FICHA TÉCNICA



O MEDIDOR

- O **Konect 120** é um multimedidor de grandezas elétricas para sistemas trifásicos, bifásicos e monofásicos de corrente alternada (CA), com instalação em fundo de painel.
- Aplicável em medições diretas de circuitos com cargas até 120Ac.a, sem o uso de transformadores externos. Também pode ser aplicado para medições em média ou alta tensão, mediante programação de esquemas de ligação e das relações de Transformadores de Potencial e de Corrente.
- Também aplicável em sistemas de **IoT** e **indústria 4.0**, já que permite integração a várias plataformas, como *Amazon AWS*, *Microsoft Azure*, *TagoIO*, dentre outras.
- Comunicação através de conexões **Wi-Fi (MQTT e Modbus TCP), Ethernet (MQTT e Modbus TCP), Bluetooth (Modbus RTU), LoRa (LoRaWan)** e **RS-485 (Modbus-RTU)**. Os dados podem ser disponibilizados local ou remotamente, por meio de softwares, Apps, celulares, tablets, dashboards, sistemas supervisórios ou plataformas WEB.
- Possui função de concentrador de dados, coletando informações de outros dispositivos, como medidores de água, gás e óleo. Incorpora uma saída digital a relé, para envio de comandos em sistemas de controle (ON/OFF).
- Equipado com memória de massa, para armazenamento do histórico de até vinte parâmetros, com intervalo mínimo de 1 minuto.

APLICAÇÕES

- IoT, Indústria 4.0 e Sistemas de automação
- Eficiência energética e Rateio de custos
- Sistemas de Cogeração de Energia (medição nos 4 quadrantes, consumo e fornecimento)
- Análise de circuitos e equipamentos elétricos
- Qualquer aplicação envolvendo medição de parâmetros elétricos

CARACTERÍSTICAS & BENEFÍCIOS

MEDIÇÕES (104 parâmetros)

- Inclui corrente, tensão, frequência, consumo de energia, demandas, potências (ativa, reativa e aparente), fator de potência e outros

TIPOS DE LIGAÇÕES ELÉTRICAS

- Configurável para medições Trifásicas estrela ou delta, Bifásica e Monofásica

INSTALAÇÃO

- Fundo de Painel.
- Trilho DIN 35mm.
- Suporte por e-mail, telefone, WhatsApp e vídeos.

MEMÓRIA

- Memória de Massa para geração de histórico do comportamento de até 20 parâmetros, com intervalos mínimos de 1 minuto entre gravações. Podendo ser utilizado com Buffer

INTERFACES, LEITURA & CONFIGURAÇÕES

- IHM (LCD) - para visualização de dados do medidor.
- Saídas de dados Ethernet, RS-485, Bluetooth, Wi-Fi e LoRa.
- Protocolos MODBUS-RTU, MODBUS-TCP/IP e MQTT.
- Softwares gratuitos para leitura e configuração: RedeMB (RS-485 e Bluetooth), RedeMB-TCP (Ethernet e Wi-Fi), App sistemas Android (MQTT e Bluetooth).
- Aplicação em sistemas IoT e Indústria 4.0, conexão a Broker MQTT. Integração a Dashboards, Apps e outras ferramentas IoT.
- Integração a CLPs, IHMs externas, supervisórios e concentradores (Modbus-RTU/Modbus-TCP).

ÁGUA, GÁS, ÓLEO, TEMPERATURA, COMANDO....

- Até 3 entradas digitais para concentração de pulsos externos, gerados por medidores de insumos (como água, gás. Até 2 saídas digitais a relé para envio de comandos (On/Off).

KONECT 120

Multimedidor de Grandezas Elétricas

FICHA TÉCNICA

MEDIÇÕES	*Instantâneas*	Tensão (F-F, F-N e 3F), Corrente (F, N e 3F), Frequência, Potência Ativa (F e 3F), Potência Aparente (F e 3F), Potência Reativa (F e 3F), Fator de Potência (F e 3F)
	Acumulativas	±Energia Ativa kWh (Consumo e Fornecimento, F e 3F) ±Energia Reativa kVARh [Cargas Indutivas (+) e capacitivas (-), F e 3F] Energia Aparente kVAh (F e 3F) Demanda de potência Ativa, Reativa e Aparente (Ultima e Máxima) Demanda de Corrente (Ultima e Máxima)
	Máximos e Mínimos	Tensão, Corrente, Frequência, Potências, Fator de Potência - (F e 3F)
CIRCUITO E MEDIÇÃO	*Tipos de Conexão*	Trifásico (Estrela ou Delta), Bifásico e Monofásico
	Tensão - Faixa de Trabalho	20 a 500Vc.a. (F-F) (sobrecarga 1,5Vmáx. por 1s)
	Corrente - Faixa de Trabalho	120Ac.a. (min 200mAc.a.) Split-Core 600A: 0,3 a 600A 5A: 0,05 a 5A Split-Core 1000A: 1,5 a 1000A Split-Core 300A: 0,3 a 300A Split-Core 2000A: 1,5 a 2000A
	Frequência- Faixa de Trabalho	45 a 65Hz
	Conexão	Bornes: Terminal Agulha (IP-00)
	Cabo Máximo	Corrente para medição direta: furo de passagem de 13mm de diâmetro – cabo de até 35mm² Corrente para medição indireta: furo de passagem de 9mm de diâmetro – cabo de até 16 mm² Tensão, Alimentação Auxiliar e Split-Core (Bornes): 2,5mm²
	Consumo Interno	< 0,5VA
ALIMENTAÇÃO	*Tensão*	85-265Vc.a./70-300Vc.c.
	Consumo Interno	< 10VA
PRECISÃO (a 25C° e em relação ao fundo de escala)	*Tensão e Frequência*	0,5%
	Corrente, Potências, Fator de Potências e Energias	0,5% para medição nos TCs de núcleo fechado/interno 1% para medição nos TCs Split Core e Bi-partido
COMUNICAÇÃO	*Tipos de Conexão / Protocolo*	Wi-Fi: Modbus-TCP & MQTT RS-485 e Bluetooth: Modbus RTU LoRa: LoRaWan (LA915-928A)
	Cabeamento RS-485	Cabo de par trançado blindado, mínimo de dois pares (2x24 AWG), secção mínima de 0,25mm² e impedância característica de 120ohms
	Velocidade de Transmissão	RS-485: 9600, 19200 (configurável) Ethernet: 10/100 Mbits/s
	Endereço/Formato de Transmissão	1 a 247 | 8N1, 8N2, 8E1 ou 8O1 (configurável)
GRANDEZAS EM NUVEM E MEMÓRIA DE MASSA	*Intervalo de armazenamento e Publicação de Dados*	Mínimo 1 minuto (resolução apenas em minutos)
	Quantidade	Até 20 variáveis**
	Capacidade da Memória	16MB
I/O	*Até 3 Entradas Digitais*	Tipo: Coletor Aberto |Nível de tensão: 12~24Vc.c. Frequência Máxima: 2Hz | Largura de pulsos admissível: 200ms
	Até 2 Saídas Digitais	Saída a Relé, 250V – 2A (c.a. ou c.c.)
DISPLAY	*LCD*	2 linhas x 10 caracteres
INVÓLUCRO	*Material*	Termoplástico
	Peso	0,325 Kg
	Grau de Proteção	IP-40
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	*Temperatura para Operação*	Operação: -10 a 60 °C | Armazenamento: -25 a 60 °C
	Umidade	Máximo de 85% (sem condensação)
NORMALIZAÇÃO	*Parâmetros Elétricos*	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
	Wi-Fi	IEE 802.11 b, g, n | Certificado Anatel - 02152-20-11541
	LoRa	Certificado Anatel - 05658-18-08488

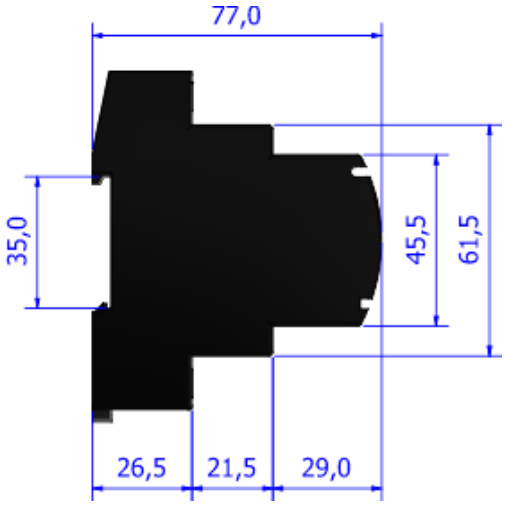
- *Demais informações, consultar Manual Técnico*

** 20 variáveis para comunicação via Wi-Fi. 10 variáveis para comunicação LoRa.

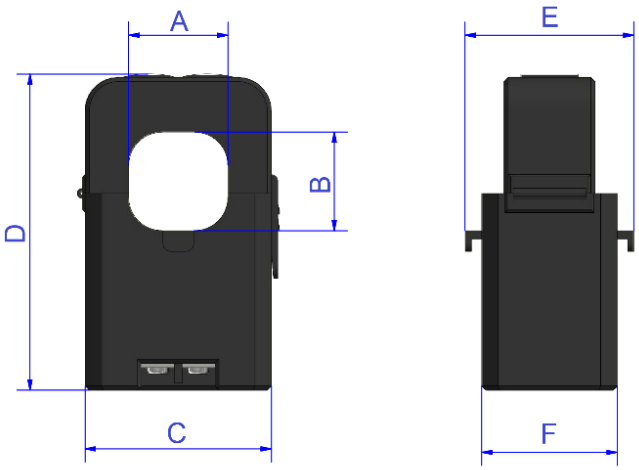
DIMENSIONAL

Vista Frontal

Vista Lateral



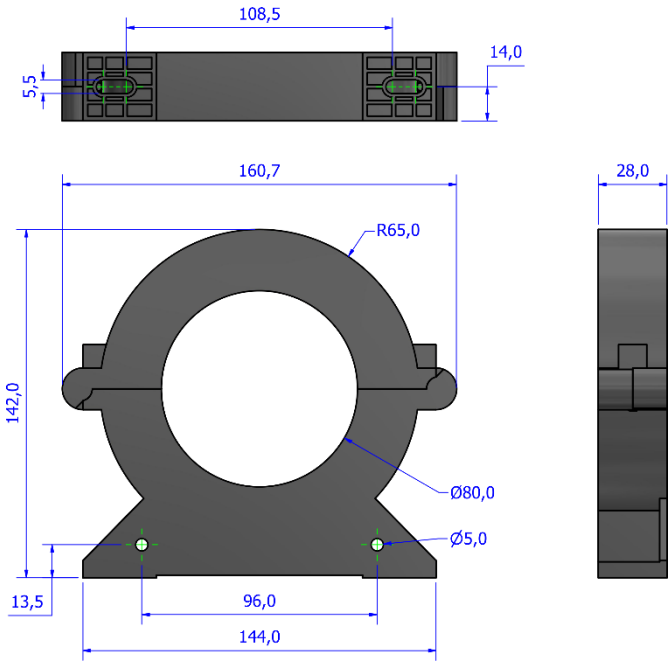
Split Core



	A	B	C	D	E	F
Modelo						
100A	16	16	29,5	55	31	31
200, 300A	24	24	45	74,5	34	34
600A	36,0	36,0	56,7	92,6	48,4	39,8

Dimensões em milímetros

1000A, 2000A



Como Especificar:

Z315815					0	0

Entrada de Corrente:

1: 120Ac.a (Ø 13mm)
2: 5Ac.a. (Ø 9mm)
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.

Frequência:

1: 60Hz
2: 50Hz

Comunicação:

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

Saídas e Entradas Digitais:

0 - Sem entradas ou Saídas Digitais
1 - 2 Entradas e 2 Saídas
2 - 3 Entradas e 1 Saída

Modelo Padrão: (Exemplo)

Z315815 1 1 2 1 0 0

Konect 120 {Medição direta 120Ac.a.} {Frequência 60Hz} {Comunicação RS-485 + Ethernet + Wi-Fi + Bluetooth} {2 Entradas Digitais e 2 Saídas Digitais}

©2024 Kron Instrumentos Ltda - As informações contidas nesta ficha técnica estão sujeitas à alteração sem aviso prévio.
Para correta utilização do produto, deve ser consultado o Manual do Usuário antes de sua instalação ou operação.
Alguns itens apresentados podem ser opcionais, sendo necessária a correta especificação do produto por meio do Código.

Kron Instrumentos Elétricos 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