Multimedidor de Grandezas Elétricas













Wi-Fi









ETHERNET

MULTIMEDIDOR CONSUMO

RS-485

BLUETOOTH

MEDIÇÃO DIRFTA

63 A

MEMÓRIA

PT-100 TEMP.

O MEDIDOR

- O Konect é um Multimedidor de grandezas elétricas para sistemas trifásicos, bifásicos e monofásicos de corrente alternada (CA), com instalação em fundo de painel.
- Aplicável em baixa, média ou alta tensão, mediante programação de esquemas de ligação e das relações de Transformadores de Potencial e de Corrente; também disponível em versão para medições diretas em circuitos com cargas de até 63Ac.a, sem o uso de transformadores externos.
- Possui função de concentrador de dados, coletando informações de outros dispositivos, como medidores de água, gás, óleo, transdutores externos e sensores de temperatura PT-100. Incorpora duas saídas digitais a relé, para envio de comandos em sistemas de controle (ON/OFF).
- A leitura dos parâmetros pode ser feita localmente (por meio de um display de LCD) ou remotamente, utilizando as interfaces RS-485, Ethernet, Bluetooth, Wi-Fi e LoRa.
- Aplicável em sistemas IoT e Indústria 4.0, através do protocolo MQTT - saída Ethernet, por Wi-Fi ou LoRa.
- Equipado com memória de massa, para armazenamento do histórico de até vinte parâmetros, com intervalo mínimo de 1 minuto

APLICAÇÕES

- Rateio de Custos
- Eficiência Energética
- IoT e Indústria 4.0
- Sistemas de Cogeração de Energia (medição nos 4 quadrantes, consumo e fornecimento)
- Automação de subestações, industrial e predial
- Análise de circuitos e equipamentos elétricos
- Qualquer aplicação envolvendo medição de parâmetros elétricos.

CARACTERÍSTICAS

INFORMAÇÕES (63 parâmetros)

• Inclui corrente, tensão, frequência, consumo, potencias (ativa, reativa e aparente), fator de potência e outros.

TIPOS DE LIGAÇÃO

• Configurável para medições Trifásicas estrela e delta, Bifásicas e Monofásicas.

INSTALAÇÃO

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

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

• 3 entradas digitais para concentração de pulsos externos, gerados por medidores de insumos (como água, gás). 2 entradas analógicas para coleta de sinal (transdutores) e 1 para temperatura (PT100). 2 saídas digitais a relé para envio de comandos (On/Off).

MEMORIA DE MASSA

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

INTERFACES, LEITURA & CONFIGURAÇÃO

- 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).





Multimedidor de Grandezas Elétricas

MEDIÇÕES	Instantâneas	Tensão (F-F, F-N e 3F), Corrente (F, N e 3F), Frequência, Potência Ativa (F e 3F),			
WILDIÇOLS		Potência Aparente (F e 3F), Potência Reativa (F e 3F), Fator de Potência (F e 3F),			
		THD-Tensão e Corrente (F até 40ª ordem)			
	Acumulativas	±Energia Ativa kWh (Consumo e Fornecimento)			
		±Energia Reativa Varh (Cargas Indutivas e Capacitivas)			
		De manda Ativa e Aparente (Ultima e Máxima)			
	Máximos e Mínimos	Tensão, Corrente, Potências, Fator de Potência e THD - (F e 3F)			
CIRCUITO E	Tipos de Conexão	Tri fásico (Estrela e Delta), Bifásico e Monofásico.			
MEDIÇÃO	Tensão - Faixa de Trabalho	20 a 500Vc.a. (F-F) (sobrecarga 1,5Vmáx por 1s) 63Ac.a. (min 300mAc.a.)			
-	Corrente - Faixa de Trabalho				
		5Ac.a. (min 100mAc.a.)			
		Split-Core 100A 300Ac.a (min 2%)			
		Split-Core 600A (1,5 a 600A)			
		Split-Core 1000Ac.a (1,5 a 1000A)			
	Frequência- Faixa de Trabalho	Split-Core 2000A (1,5 a 2000A) 50Hz: 42,5 ~ 57,5 Hz 60Hz: 51 ~ 69 Hz			
	Conexão	Bornes - Terminal Agulha (IP-00)			
	Cabo Máximo	Corrente : furo de passagem de 9mm de diâmetro – 63A e 5A			
	Cubo Maximo				
	Consumo Interno	Tensão, Alimentação Auxiliar e Split-Core (Bornes): 2,5mm²			
ALINAENITAÇÃO	Tensão - Faixa de Trabalho	<0,5VA			
ALIMENTAÇÃO	Consumo Interno	85-265Vc.a./100-350Vc.c. <10VA			
MEMÓRIA					
	Capacidade	2MB (209.695 regis tros para 1 grandeza configurada)			
DE MASSA	Quantidade/Intervalo	20** Grandezas mínimo 1 minuto, máximo 540 minutos			
(não volátil)		· 			
PRECISÃO	Tensão, Corrente, Potências e	0,5%			
(a 25°C e em relação	Fator de Potência				
ao fundo de escala)	Frequência	0,1Hz			
	Energias	1,0%			
	THD	± 5% *Testes baseados em referências descritas na Tabela 4 - item 4.6.2 da resolução			
CONTUNUCAÇÃO	Tinas da Canavão - Protocolo	ANEEL Prodist – Módulo 8, Revisão 7 e na Tabela 1, item 5.3 da IEC 61000-4-7 – 2002-08. RS-485, Bluetooth: Modbus-RTU			
COMUNICAÇÃO	Tipos de Conexão - Protocolo	Ethernet: Modbus TCP/IP MQTT BacNET/IP			
		Wi-Fi: Modbus TCP/IP MQTT			
		LoRa : Rede Pública (LoRaWan) ou Privada			
	Cabo RS-485	Ca bo blindado, com no mínimo duas vias (2x24 AWG), secção mínima de 0,25mm²			
		e impedância ca racterística de 1200 hms.			
	Velocidade de Transmissão	RS-485: 9600, 19200, 38400 ou 57600bps (configurável)			
		Ethernet: 10/100 Mbits/s			
	Formato de Transmissão	8N1, 8N2, 8E1, 8O1 (configurável para RS-485)			
	Endereço	RS-485: 1 a 247 (configurável)			
		Ethernet/Wi-Fi - Modbus TCP: Slave ID, 1 a 255			
DISPLAY	LCD (verde)	8 colunas x 2 linhas, com backlight			
GRANDEZAS EM	Intervalo de Publicação de Dados	Mínimo 1 minuto (resolução apenas em minutos)			
NÚVEM	Quantidade	Até 20 variáveis**			
	3 Entradas Digitais	Tipo: Coletor Aberto Nível de tensão: 12~24Vc.c.			
I/O	3 Entradas Digitais	Frequência Máxima: 2Hz Largura de pulsos a dmissível: 200ms			
	2 Saídas Digitais	Saída Relé 250V - 2A (C.A. ou C.C.)			
	2 Entradas Analógicas	4~20mA e/ou 0~10Vc.c.(definir e m pedido)			
	PT-100	2 ou 3 fios (0 a 150°C)			
INVÓLUCRO	Material	Termoplástico			
114 A OFOCIVO	Peso Aproximado	0,5kg			
	Grau de Proteção	IP-20			
CONDIÇÕES	Temperatura para Operação	0 a 60°C			
AMBIENTAIS	Temperatura para	-25 a 60°C			
AMBIENTAIS	Umidade	Máximo de 90% (sem-condensação)			
	Coeficiente de Temperatura	50ppm/°C			
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			
		1EC01000-4-0 1EC01000-4-0 1EC01000-4-11 CI3FN 11			

^{**}A partir da versão 7.1 de firmware. Versões mais antigas permitem gravação/envio a nuvem de no máximo 10 variáveis.

• Demais informações consultar Manual Técnico

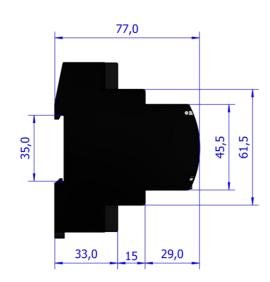


DIMENSIONAL

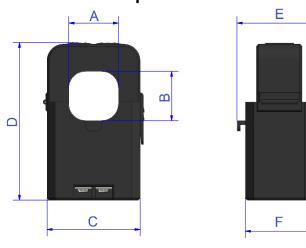
Vista Frontal

158,5 OCCOSO OCC

Vista Lateral



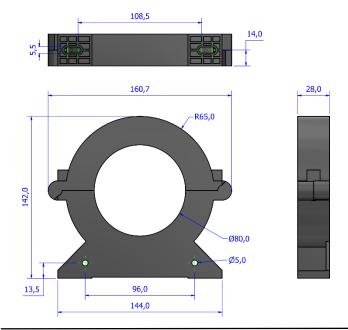
Split Core

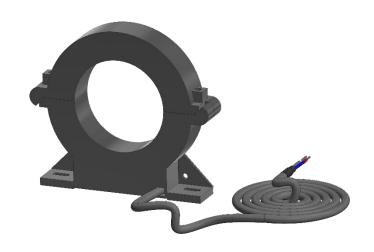


	Α	В	С	D	E	F
Modelo						
100A	16	16	29,5	55	31	31
300A	24	24	45	74,5	34	34
600A	36,0	36,0	56,7	92,6	48,4	39,8

Dimensões em milímetros

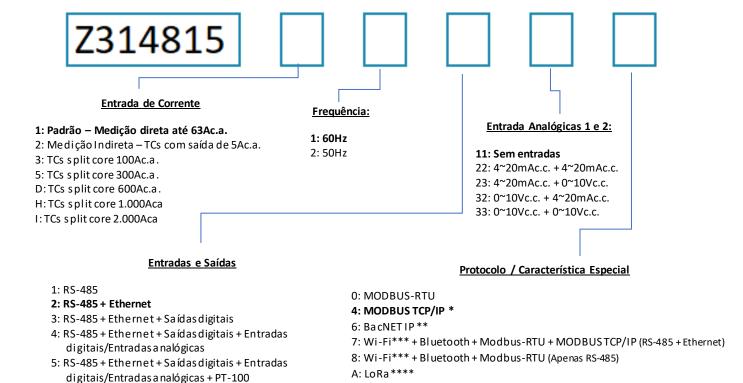
1000A, 2000A







Como Especificar:



* Para saída Ethernet. RS-485 protocolo Modbus-RTU.

C: RS-485 + Ethernet + Entra das analógicas

7: RS-485 + Ethernet + Entra das digitais 8: RS-485 + Saídas digitais + Entradas digitais

9: RS-485 + Ethernet + Saídas digitais + Entradas digitais

** A versão para Bacnet Ip é obrigatoria mente equipada com saída Ethemet. A saída RS-485 utiliza exclusivamente o protocolo Modbus-RTU. Favor entrar em conta to com suporte técnico para abordar detalhes da aplicação final.

B: LoRa - Antena com Extensão****

- *** A partir de junho de 2021, todo instrumento com suporte a Bluetooth também incorpora comunicação Wi-Fi.
- **** Inclui Modbus RTU para a saída RS-485 e opcionalmente Modbus TCP para saída Ethernet.

Os itens assinalados em negrito indicam a opção padrão, que possui maior disponibilidade em estoque.

Modelo Padrão: (Exemplo)

A: RS-485 + PT-100

B: RS-485 + Entra das digitais

Z314815 <u>1 1 2 11 4</u>

Konect {Medição Direta 63Ac.a.} {Frequência 60Hz} {Saídas RS-485 + Ethernet} {Sem Entradas} {Protocolo Modbus-TCP/IP}

© 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