



O MEDIDOR

- O Multimedidor de grandezas elétricas **iKron 05-D**, é um instrumento para medição em 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
- As leituras dos parâmetros elétricos podem ser feitas localmente (por meio do conjunto de displays de 7 segmentos) ou remotamente (utilizando as interfaces RS-485 ou de pulsos)

APLICAÇÕES

- Rateio de custos
- Eficiência Energética
- Sistemas de Cogeração de Energia (medição nos 4 quadrantes, consumo e fornecimento)
- Automação de subestações, industrial e predial
- Análise de circuitos e equipamentos elétricos
- Substituição de instrumentos analógicos
- Qualquer aplicação envolvendo medição de parâmetros elétricos



MULTIMEDIDOR



CONSUMO



RS-485

CARACTERÍSTICAS

INFORMAÇÕES (38 parâmetros)

- Inclui corrente, tensão, frequência, consumo, demanda, 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
- Suporte por telefone, e-mails, WhatsApp e vídeos

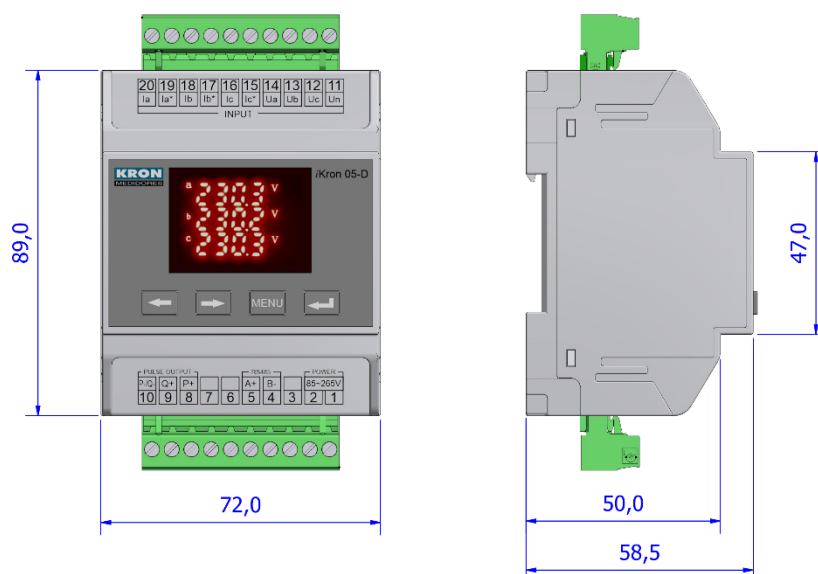
INTERFACES, LEITURA & CONFIGURAÇÃO

- IHM composta de display (LED) e teclas de navegação, permitindo leitura e configuração locais
- Software gratuito para leitura e configuração: RedeMB (RS-485)
- Incorpora Protocolo Modbus-RTU, permitindo integração a CLPs, IHMs externas, supervisórios e concentradores
- Inclui saída de pulsos, para leitura remota de consumo, utilizando conexão cabeada a entradas de dispositivos externos (CLPS, contadores mecânicos, etc)

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) ±Energia Reativa kVARh (Cargas Indutivas e Capacitivas) Demanda Ativa e Aparente (Média e Máxima)			
CIRCUITO E MEDIÇÃO	Tipos de Conexão	Trifásico (Estrela e Delta), Bifásico e Monofásico			
	Tensão - Faixa de Trabalho	20 a 500Vc.a. (F-F) (sobrecarga 1,5Vmáx (1s))			
	Corrente - Faixa de Trabalho	20mA a 7,5Ac.a.			
	Frequência- Faixa de Trabalho	45 a 65Hz			
	Conexão	Bornes de encaixe rápido (IP-00)			
	Cabo Máximo	2,5mm² para entradas de medição 1,5mm² para alimentação auxiliar e saída de pulsos			
	Consumo Interno	<0,5VA			
ALIMENTAÇÃO	Tensão - Faixa de Trabalho	86 a 265Vc.a./Vc.c.			
	Consumo Interno	< 5VA			
PRECISÃO (a 25C e em relação ao fundo de escala)	Tensão, Corrente e Potências.	0,5% + 1 dígito			
	Frequência	0,5% + 1 dígito			
	Fator de Potências e Energias	0,5% + 1 dígito			
COMUNICAÇÃO	Tipos de Conexão / Protocolo	RS-485 - Modbus RTU			
	Cabeamento RS-485	Cabo de par trançado blindado, mínimo de duas vias (2x24 AWG), secção mínima de 0,25mm² e impedância característica de 120ohms			
	Velocidade de Transmissão	9600 ou 19.200 bps (configurável)			
	Formato de Transmissão	8N1, 8N2, 8E1 ou 8O1 (configurável)			
	Endereço	1 a 247 (configurável)			
DISPLAY	LED	7 Segmentos – 4 dígitos x 3 linhas, cor vermelha			
SAÍDA DE PULSOS	Grandezas	Energia Ativa Positiva e Energia Reativa Positiva (carga indutiva)			
	Tipo	Coletor Aberto Faixa de Tensão: 5 a 48Vc.c. Largura de Pulso: 90ms Corrente Máx.: 50mA Frequência Máx.: 10Hz			
INVÓLUCRO	Material	Termoplástico			
	Peso Aproximado	0,5Kg			
	Grau de Proteção	IP-20			
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	Temperatura para Operação	-10 a 50°C			
	Temperatura para Armazenamento	-25 a 70°C			
	Umidade	Máximo de 85% (sem-condensação)			
	Coefficiente 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

- Demais informações consultar Manual Técnico.

DIMENSIONAL



Como Especificar:

JK2005		265		0	
<u>Saída:</u>		<u>Frequência:</u>		<u>Versão:</u>	
2: RS-485 + Saída de Pulso		1: 60Hz 2: 50Hz		0: Padrão	

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

Modelo Padrão: (Exemplo)

JK2005 2 265 1 0 0

iKron 05-D {Saída RS-485 + Pulso} {Frequência 60Hz} {Versão Padrão}

©2020 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