



MULTIMEDIDOR



CONSUMO



RS-485

O MEDIDOR

- O Multimedidor de grandezas elétricas **iKron-03**, é um instrumento para medição em sistemas trifásicos, bifásicos e monofásicos de corrente alternada (CA), com instalação em porta 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

CARACTERÍSTICAS

INFORMAÇÕES (68 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

- Porta de Painel
- Suporte por telefone, e-mails, WhatsApp e vídeos

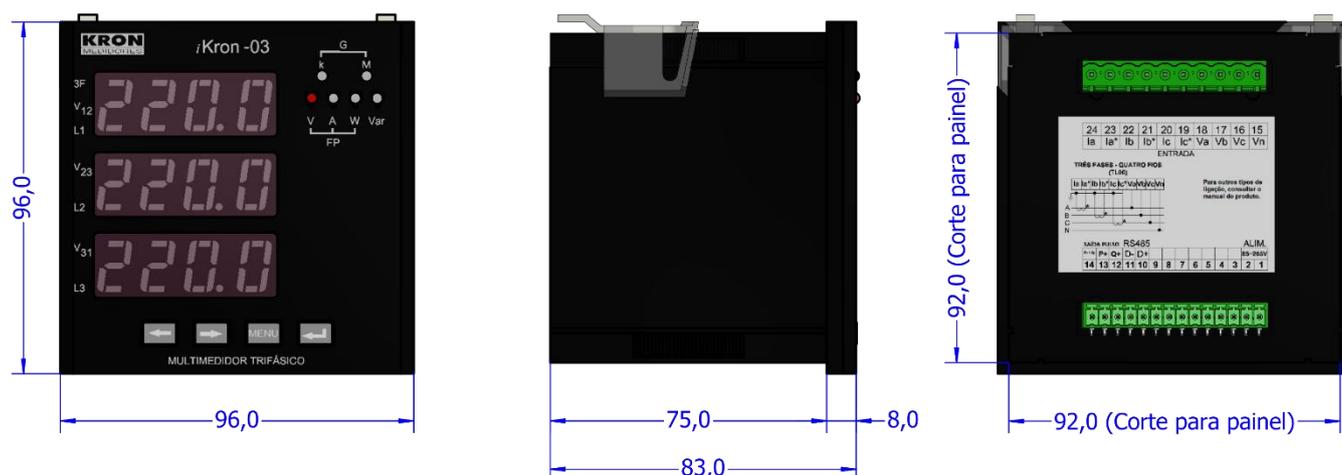
INTERFACES, LEITURA & CONFIGURAÇÃO

- 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)

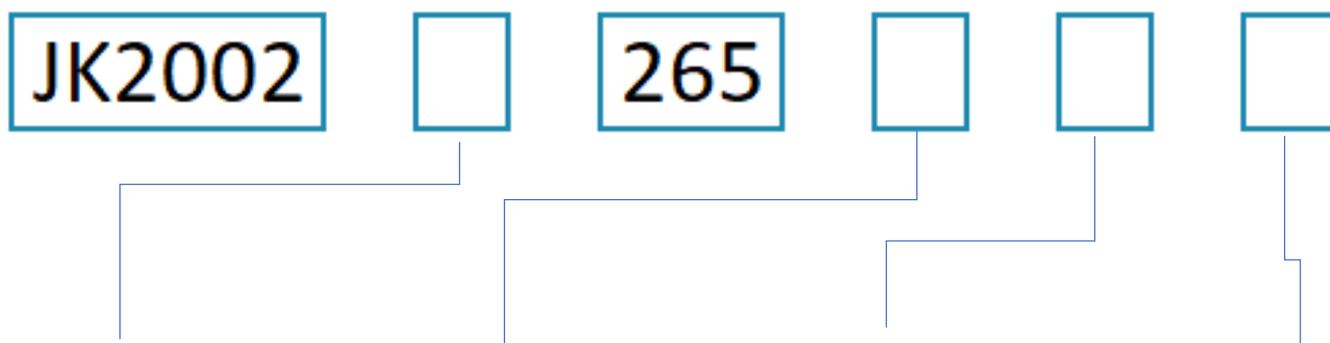
| | | |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MEDIÇÕES | <i>Instantâneas</i> | 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) |
| | <i>Acumulativas</i> | ±Energia Ativa kWh (Consumo e Fornecimento) ±Energia Reativa kVARh (Cargas Indutivas e Capacitivas) Demanda Ativa e Aparente (Média e Máxima) |
| | <i>Máximos e Mínimos</i> | Tensão, Corrente, Potências, Fator de Potência (F e 3F) (somente na versão E-01, sob consulta) |
| CIRCUITO E MEDIÇÃO | <i>Tipos de Conexão</i> | Trifásico (Estrela e Delta), Bifásico e Monofásico |
| | <i>Tensão - Faixa de Trabalho</i> | 20 a 500Vc.a. (F-F) (sobrecarga 1,5V _{máx} (1s)) |
| | <i>Corrente - Faixa de Trabalho</i> | 20mA a 7,5Ac.a. |
| | <i>Frequência- Faixa de Trabalho</i> | 45 a 65Hz |
| | <i>Conexão</i> | Bornes de encaixe rápido (IP-00) |
| | <i>Cabo Máximo</i> | 2,5mm ² para entradas de medição 1,5mm ² para alimentação auxiliar e saída de pulsos |
| | <i>Consumo Interno</i> | <0,5VA |
| ALIMENTAÇÃO | <i>Tensão - Faixa de Trabalho</i> | 86 a 265Vc.a./Vc.c. |
| | <i>Consumo Interno</i> | < 5VA |
| PRECISÃO (a 25C e em relação ao fundo de escala) | <i>Tensão, Corrente e Potências.</i> | 0,5% + 1 dígito |
| | <i>Frequência</i> | 0,5% + 1 dígito |
| | <i>Fator de Potências e Energias</i> | 0,5% + 1 dígito |
| COMUNICAÇÃO | <i>Tipos de Conexão / Protocolo</i> | RS-485 - Modbus RTU |
| | <i>Cabeamento RS-485</i> | Cabo de par trançado blindado, mínimo de duas vias (2x24 AWG), secção mínima de 0,25mm ² e impedância característica de 120ohms |
| | <i>Velocidade de Transmissão</i> | 9600 bps |
| | <i>Formato de Transmissão</i> | 8N1, 8N2, 8E1 ou 8O1 (configurável) |
| | <i>Endereço</i> | 1 a 247 (configurável) |
| DISPLAY | <i>LED</i> | 7 Segmentos – 4 dígitos x 3 linhas, cor vermelha |
| SAÍDA DE PULSOS | <i>Grandezas</i> | Energia Ativa Positiva e Energia Reativa Positiva (carga indutiva) |
| | <i>Tipo</i> | Coletor Aberto Faixa de Tensão: 5 a 48Vc.c. Largura de Pulso: 90ms Corrente Máx.: 50mA Frequência Máx.: 10Hz |
| INVÓLUCRO | <i>Material</i> | Termoplástico |
| | <i>Peso Aproximado</i> | 0,5Kg |
| | <i>Grau de Proteção</i> | IP-40, Frontal e Invólucro |
| CONDIÇÕES AMBIENTAIS | <i>Temperatura para Operação</i> | -10 a 50°C |
| | <i>Temperatura para Armazenamento</i> | -25 a 70°C |
| | <i>Umidade</i> | Máximo de 85% (sem-condensação) |
| | <i>Coefficiente de Temperatura</i> | 50ppm/°C |
| NORMALIZAÇÃO | <i>Parâmetros Elétricos</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 |

- Demais informações consultar Manual Técnico.

DIMENSIONAL



Como Especificar:



Saída:

2: RS-485 + Saída de Pulso

Freqüência:

1: 60Hz
2: 50Hz

Grau de Proteção

0: IP-40 (frontal e invólucro)
1: IP-54 Frontal e IP-40 invólucro

Versão:

0: Padrão
1: E-01
(TL-17 + Mínimos e Máximos)

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

Modelo Padrão: (Exemplo)

JK2002 2 265 1 0 0

iKron 03 {Saída RS-485 + Pulso} {Freqüência 60Hz} {Proteção IP-40} {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