

## (1) INTRODUÇÃO



Os Indicadores IKron são instrumentos digitais para medição de frequência em sistemas de corrente alternada.

## (2) CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO

### PARÂMETROS CONFIGURÁVEIS

#### END (Endereço de comunicação)

Endereço para identificação do indicador na rede de comunicação.

### MODO DE OPERAÇÃO

Ao ligar o IKron será apresentado o nome **KRON** em seu display e em seguida será mostrado automaticamente a tela de medição, onde o instrumento passará a indicar o valor de frequência que está sendo aplicado em sua entrada.

Para acessar a tela de configuração do endereço Modbus é necessário manter **SET** pressionada por 3 segundos ou até que a sigla **End** seja apresentada.

Após isto basta clicar em **SET** para iniciar a programação. Neste momento será mostrado o valor da configuração atual, utilize **↑** e **↓** para incrementar ou decrementar o valor do dígito que estará piscando e **←** para navegar entre os dígitos. Após realizar a configuração desejada, clique em **SET** para salvar a configuração. Utilize **←** para retornar para a tela de medição.

Na tela de indicação de grandezas as teclas **←**, **↑**, **↓** não possuem nenhuma função.

## (3) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### ALIMENTAÇÃO AUXILIAR

Entrada que ao receber um sinal de tensão, fará com que o instrumento seja ativado.

**Alimentação Auxiliar:** 24Vc.c. ou 85 - 265Vc.a. / Vc.c.

**Consumo interno:** < 3 VA

### CAMPO DE MEDIÇÃO

Nominal	Faixa de utilização	Erro máximo (absoluto, no ponto)*
50 Hz	42,5 a 57,5 Hz	0,5 Hz
60 Hz	51 a 69 Hz	0,5 Hz
400 Hz	340 a 460 Hz	1 Hz

**Classe de Precisão:** 0,5% (valor referente ao fundo de escala)

### CONDIÇÕES AMBIENTAIS RELEVANTES

**Temperatura de operação:** -10 a 50° C

**Umidade relativa do ar:** < 85% (sem condensação)

## (4) RECOMENDAÇÕES GERAIS:

-As Instalações devem ser realizadas com a carga totalmente desenergizada e somente por pessoal especializado, com conhecimentos técnicos em instalações elétricas.

- Respeitar a faixa de utilização permitida;
- Utilizar cabo com secção mínima de 1,5mm<sup>2</sup> a no máximo 2,5 mm<sup>2</sup>.
- É recomendável a instalação de um fusível ou disjuntor de proteção (1 A).
- A conexão de transformadores de potencial a essas conexões somente é necessário quando se deseja isolar o medidor como forma de proteção ou quando a tensão entre fases ultrapassar 600Vca.

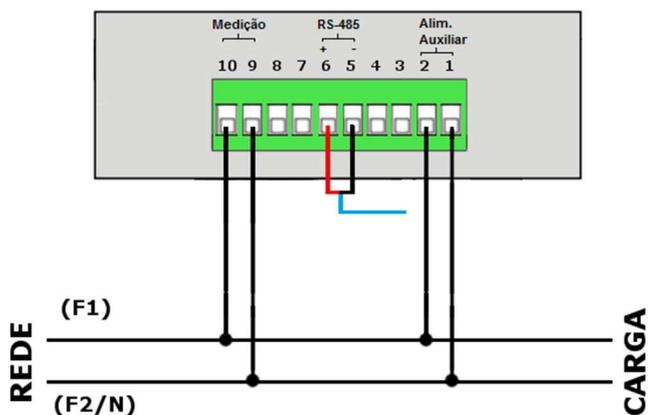
## (5) GARANTIA E AVISOS IMPORTANTES

O IKron possui **garantia de 1 (um) ano a partir da sua data de aquisição, conforme comprovado pela nota fiscal de compra.** Em caso de defeito, o instrumento deve ser encaminhado para nossa **Assistência Técnica** em São Paulo/SP (acompanhado de NF de remessa para conserto), sendo o custo de envio responsabilidade do cliente.

### Não são cobertos pela garantia instrumentos que tenham sido:

- **Adulterados ou abertos por pessoal não autorizado;**
- **Danificados por sobrecarga ou erro de instalação;**
- **Utilizados de forma indevida ou negligente;**
- **Danificados por acidentes de qualquer natureza;**
- **Especificados de forma errada pelo cliente.**

## (6) ESQUEMA DE LIGAÇÃO



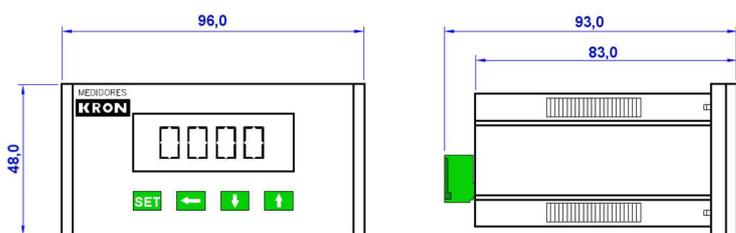
### Recomendações de Instalação

- Caso a alimentação seja em 24 Vc.c., o pino 2 é a entrada para o referencial positivo (+), e o pino 1, para o referencial negativo (-).
- Não há polaridade para o modelo com fonte universal.

Borne	Descrição
1	Alimentação Auxiliar
2	Alimentação Auxiliar
5	- : Data -, saída RS-485
6	+ : Data +, saída RS-485
9	Entrada do sinal de tensão, F2/N
10	Entrada do sinal de tensão, F1

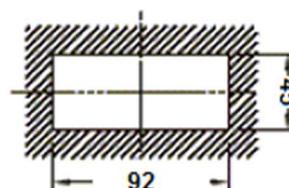
## (7) DIMENSIONAL

### Modelo 48 x 96

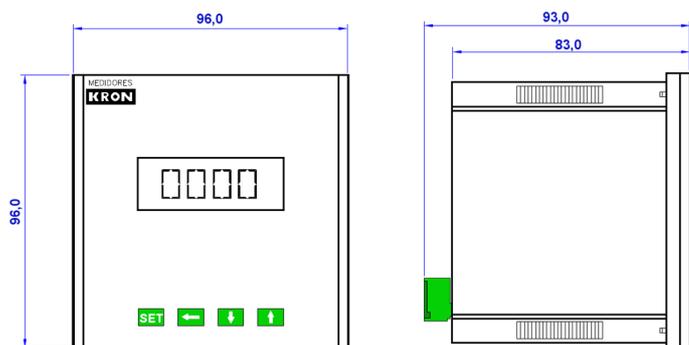


### Recorte do Painel

#### Modelo 48x96



### Modelo 96 x 96



#### Modelo 96 x 96

