

(1) INTRODUÇÃO



Os Indicadores IKron são instrumentos digitais para medição de tensão em sistemas de corrente alternada. Aplicáveis em sistemas de baixa, média ou alta tensão, já que permitem configuração de relação de TP.

(2) CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO

PARÂMETROS CONFIGURÁVEIS

TP: Constante que define a relação do transformador de potencial. É obtida por meio da divisão do primário pelo secundário do transformador.

Exemplo: TP = 13800/115 = 120.

Configuração padrão de fábrica = 1.

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 tensão que está sendo aplicado em sua entrada.

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

Após isto basta clicar em **SET** para iniciar a programação, a relação do TP poderá ser configurada de 0 a 9999. 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. Em seguida deverá ser configurado a posição do ponto decimal, navegue entre os dígitos com **←** e confirme a posição do ponto com **SET**.

Para alterar o endereço Modbus do indicador clique em **↑** e com o display indicando **End** clique em **SET** para iniciar a modificação. 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

Faixa de trabalho: 5 a 600Vc.a.

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

INDICAÇÃO

Em aplicações onde o instrumento será ligado à TP, a indicação mínima passa a ser de 5V * relação de TP.

Exemplo: Indicador ligado a TP 13800/115

Relação: 120

Indicação mínima: 120*5 = 600Vc.a.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS RELEVANTES

Temperatura de operação: -10 a 50º 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 1,5mm² a no máximo 2,5 mm².
- 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.

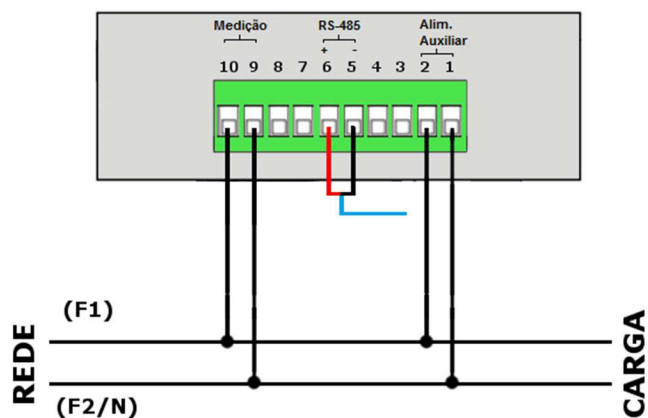
(5) GARANTIA E AVISOS IMPORTANTES

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



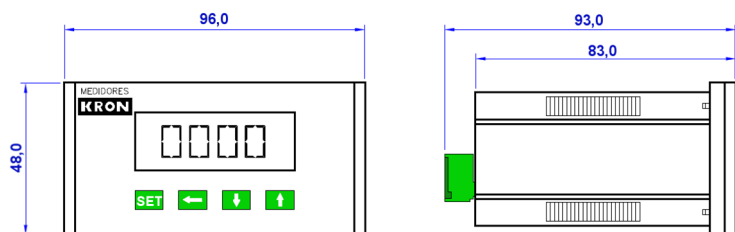
Recomendações de Instalação

- 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

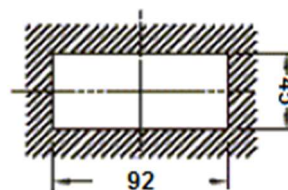
(7) DIMENSIONAL

Modelo 48 x 96

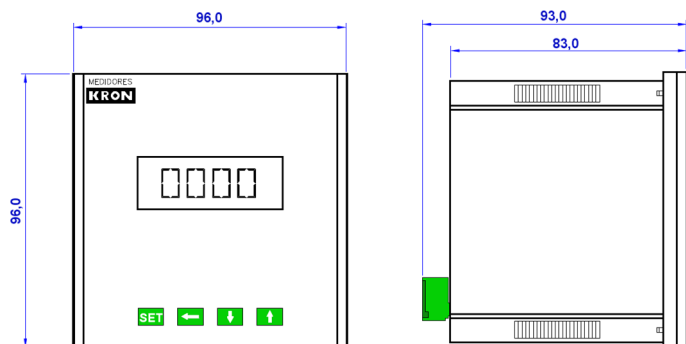


Recorte do Pannel

Modelo 48x96



Modelo 96 x 96



Modelo 96 x96

