

(1) INTRODUÇÃO

Os Indicadores IKron são instrumentos digitais para medição de corrente em sistemas de tensão alternada. Configurável, permite a utilização em secundários de transformadores de corrente.

(2) CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO**PARÂMETROS CONFIGURÁVEIS****TC**

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

Exemplo: $TC = 1600/5 = 320$.

Configuração padrão de fábrica = 1.

MODO DE OPERAÇÃO

Ao ligar o IKron será mostrado automaticamente a tela de medição, onde o instrumento passará a indicar o valor de corrente que está sendo aplicado em sua entrada.

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

Após isto insira a senha **0001**, que dá acesso à configuração, utilize as teclas **↑** e **↓** para incrementar ou decrementar o valor do dígito que estará piscando e a tecla **←** para navegar entre os dígitos. Após digitar a senha, será apresentada a mensagem **Ct.**

Clique em **SET** para iniciar a configuração. A relação do TC poderá ser configurada de 1 a 9999. Neste momento será mostrado o valor da configuração atual, utilize as teclas **↑** e **↓** para incrementar ou decrementar o valor do dígito que estará piscando e a tecla **←** para navegar entre os dígitos.

Após realizar a configuração desejada, clique na tecla **SET** para salvar a configuração e em seguida clique em **←** para retornar a tela de indicação de grandezas.

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: 20 mA.c.a. a 5 A.c.a.

Sobrecarga contínua: 1,2 x In

Sobrecarga de curta duração: 2x In (1 segundo)

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

INDICAÇÃO

Em aplicações onde o instrumento será ligado à TC, a indicação mínima passa a ser de 20mA*relação de TC.

Exemplo: Indicador ligado a TC 500/5

Relação: 100

Indicação mínima: $100 \times 0,02 = 2A$

CONDIÇÕES AMBIENTAIS RELEVANTES

Temperatura de operação: -10 a 50º C

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

(4) RECOMENDAÇÕES GERAIS:

- Os secundários dos tc's não podem ficar em aberto, pois essa situação provoca elevadas tensões em seu primário, ocasionando danos ao mesmo e riscos à segurança.
- Os TC's devem trabalhar sempre na faixa de 10 a 100% de sua nominal.
- A conexão de transformadores de corrente é necessária somente em casos onde a corrente de linha supera a nominal do instrumento.
- Utilizar cabo de secção mínima de 1,5mm² a no máximo 2,5 mm² para as conexões que receberão os sinais de corrente.
- O dimensionamento dos cabos que interligarão os Tc's ao medidor devem levar em consideração a potência dos Tc's e a distância entre ambos.

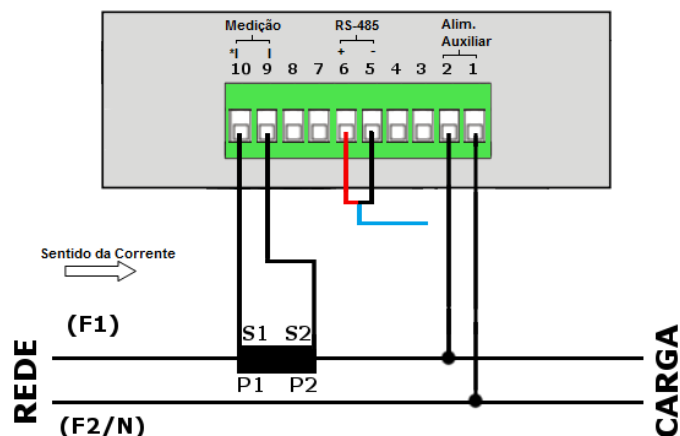
(5) GARANTIA E AVISOS IMPORTANTES

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



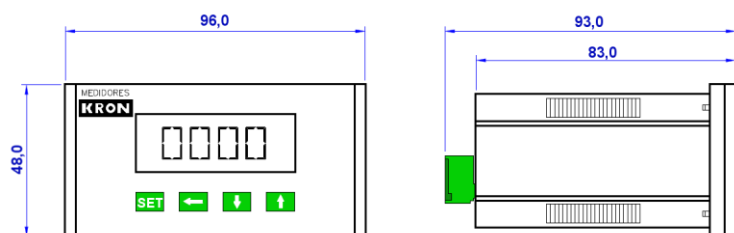
Recomendações de Instalação

- 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.
- Os transformadores de corrente devem ser de medição.
- **Nunca** deixar o secundário dos TCs em aberto, não use fusíveis ou disjuntores em série com o circuito de corrente e não utilize os TCs com corrente de trabalho acima da permitida. É recomendável a instalação de bloco de aferição.

Borne	Descrição
1	Alimentação Auxiliar
2	Alimentação Auxiliar
5	- : Data -, saída RS-485
6	+ : Data +, saída RS-485
9	I : Entrada do sinal de corrente, saída S2 do TC
10	*I : Entrada do sinal de corrente, saída S1 do TC

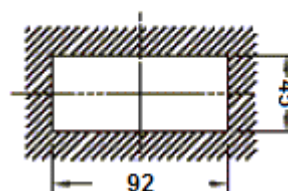
(7) DIMENSIONAL

Modelo 48 x 96

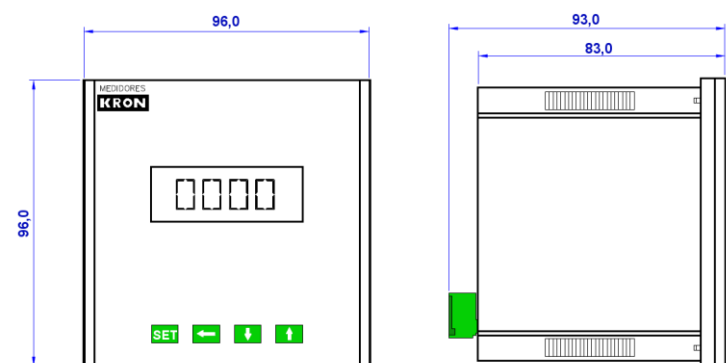


Recorte do Pannel

Modelo 48x96



Modelo 96 x 96



Modelo 96 x96

