

(1) INTRODUÇÃO



Os Indicadores IKron são instrumentos digitais para medição de grandezas elétricas através de sensores ou equipamentos com saídas analógicas em mAc.c..
Configurável, permite ao usuário a programação de início e fundo de escala.

(2) CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO

PARÂMETROS CONFIGURÁVEIS

IE (Início de Escala)

Constante que define o valor que será apresentado no display quando o sinal de entrada for igual à 4mAc.c..*
Configuração padrão de fábrica = 0.

*Para o modelo bidirecional, 4...12...20mAc.c., o valor de início de escala corresponde a 12mAc.c.

FE (Fundo de Escala)

Constante que define o valor que será apresentado no display quando o sinal de entrada for igual à 20mAc.c..
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 mostrada automaticamente a tela de medição, onde o instrumento passará a indicar o valor padrão de fábrica para entrada de 4mAc.c. (0000).

Para acessar a tela de configuração é necessário manter a tecla **SET** pressionada por 3 segundos ou até que a sigla **IE** seja apresentada. Após isto selecione **IE** ou **FE** pelas teclas **↑** ou **↓** e clique novamente na tecla **SET** para iniciar a programação, os valores podem ser configurados de 0 a 9999 desde de que IE seja menor que FE. Ao entrar no modo de edição 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.

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: 4~20mAc.c. / 0~20mAc.c./4...12...20mAc.c.*
Classe de Precisão: 0,5% (Valor referente ao fundo de escala)

*Modelo com indicação bidirecional

INDICAÇÃO

A indicação do instrumento será linear, tendo como limite o valor configurado como fundo de escala

Exemplo: Fundo de escala configurado como 4500
FE: 4500

Quando o valor do sinal de entrada atingir 20mAc.c., o instrumento indicará em seu display 4500.

OBS: No modelo 4...12...20mAc.c., a indicação é feita de modo bidirecional, conforme tabela abaixo:

Entrada	Valor apresentado
4 mA	Fundo de Escala programado, com sinal negativo
12 mA	Zero
20 mA	Fundo de Escala programado, com sinal positivo

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 1,5mm² a no máximo 2,5 mm².
- É recomendável a instalação de um fusível ou disjuntor de proteção (1 A).

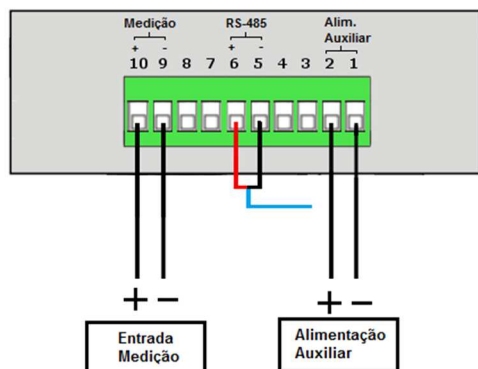
(5) GARANTIA E AVISOS IMPORTANTES

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:

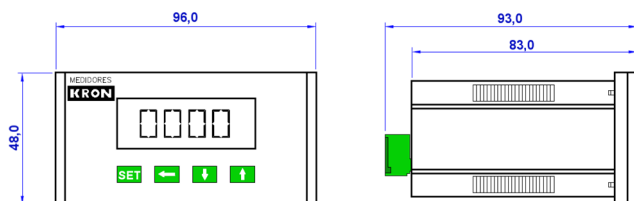


Não há polaridade para alimentação auxiliar com fonte universal

Borne	Descrição
1	Alimentação Auxiliar
2	Alimentação Auxiliar
5	- : Data -, saída RS-485
6	+ : Data +, saída RS-485
9	Entrada do sinal de medição -
10	Entrada do sinal de medição +

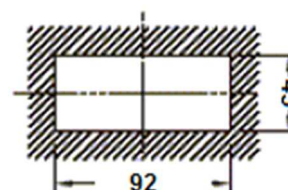
(7) DIMENSIONAL

Modelo 48x96

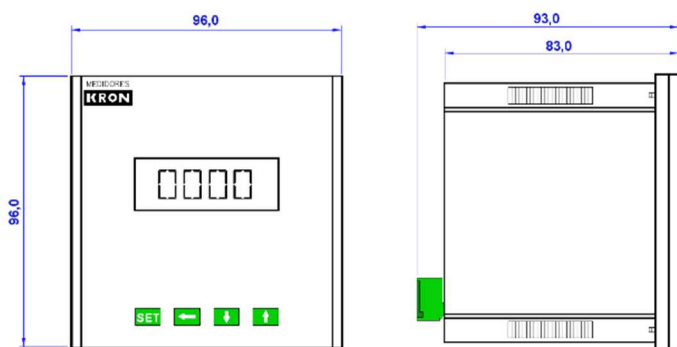


Recorte do Pannel

Modelo 48x96



Modelo 96x 96



Modelo 96 x96

