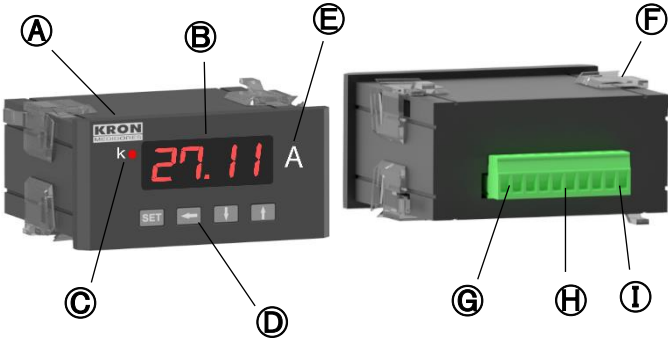


1 Conhecendo o Produto



A	Indicador KDG	F	Travas laterais
B	Display de 4 dígitos	G	Entrada de medição
C	LED de escala k	H	Saída RS-485
D	Teclas de navegação	I	Alimentação aux.
E	Unidade de medida		

2 Fixação do produto

Insira o indicador no corte do painel e fixe o mesmo com as travas F. O corte do painel deverá ser realizado conforme abaixo:

Modelo 48x96	Modelo 96x96

3 Conexão alimentação auxiliar

A alimentação externa deverá ser feita na entrada I. Os cabos devem ser conectados conforme modelo solicitado.

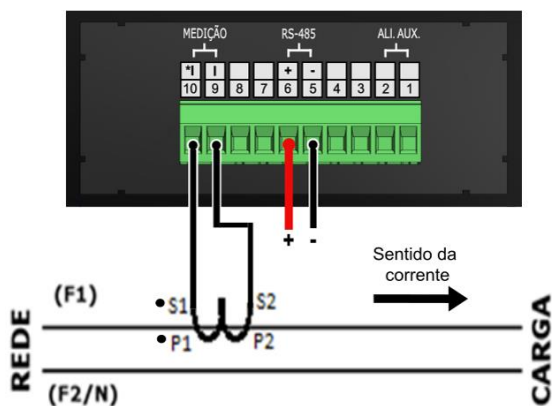
Alimentação Auxiliar	
Fonte Universal	Fonte CC
85...265Vc.a. / 100...350Vc.c. (Sem polaridade)	24Vc.c.
<p>(Sem polaridade)</p>	<p>2 (+) 1 (-)</p>



ATENÇÃO

Deve-se atentar ao tipo de alimentação auxiliar de seu medidor.
A ligação incorreta pode danificar o instrumento.

4 Esquema de ligação



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

5 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 TC.

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

Configuração padrão de fábrica = 1.

END: Endereço para identificação do indicador na rede RS-485.

Modo de Operação

Ao ligar o KDG, 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 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 **tc** seja apresentada.

Após isto, basta clicar novamente na tecla **SET** para iniciar a programação. 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.

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.

6 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

Sobrecarga contínua: 1,2 x In

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 $20mA \times \text{relação de TC}$.

Exemplo: Indicador ligado a TC 500/5

Relação: 100

Indicação mínima: $100 \times 0,02 = 2 \text{ Ac.a.}$

Condições Ambientais Relevantes

Temperatura de operação: -10 a 50° C

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

7 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.

8 Garantia E Avisos Importantes

O KDG 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.