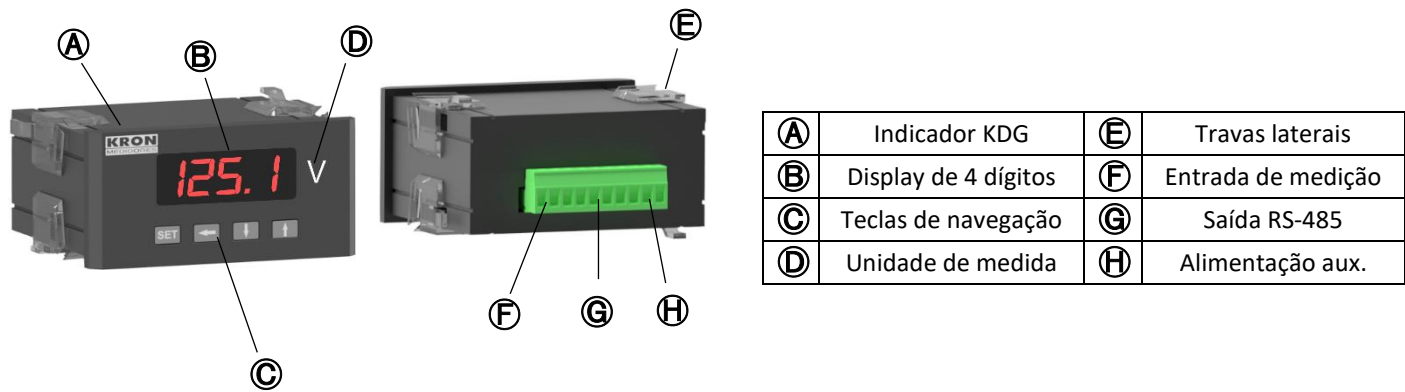


1 Conhecendo o Produto



2 Fixação do produto

Insira o indicador no corte do painel e fixe o mesmo com as travas (E). 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 (H). Os cabos devem ser conectados conforme modelo solicitado.

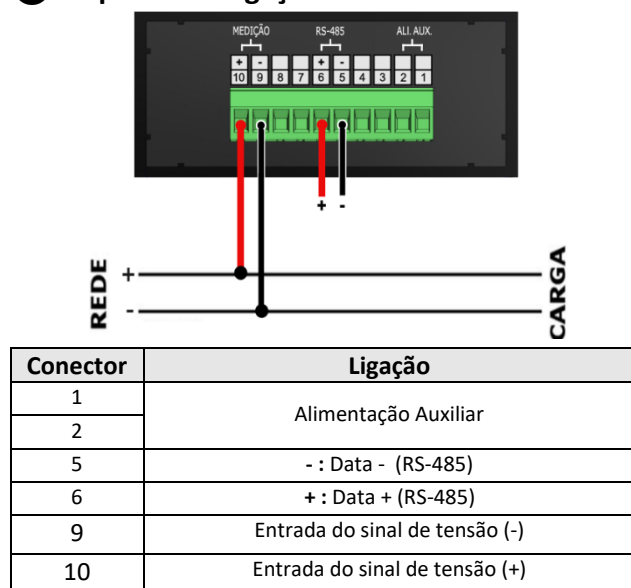
Alimentação Auxiliar	
Fonte Universal	Fonte CC
85...265Vc.a. / 100...350Vc.c. (Sem polaridade)	24Vc.c.
<p>(Sem polaridade)</p>	<p>2 (+) 1 (-)</p>



ATENÇÃO

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

### 4 Esquema de ligação



### 5 Configuração e Operação

#### Parâmetros Configuráveis

#### FM (Fator de Multiplicação)

Constante que define o fator de multiplicação do sinal aplicado.

Exemplo: FM = 375/125Vc.c. = 3.

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 tensão que está sendo aplicado em sua entrada.

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

Após isto basta clicar novamente na tecla **SET** para iniciar a programação. o valor do FM poderá ser configurado 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

Faixa de trabalho: 5 a 600Vc.c. (padrão)

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

Abaixo, faixa de medição para os modelos opcionais:

Escala	Faixa de medição
50 Vc.c.	0,2 a 50 Vc.c.
150 Vc.c.	0,5 a 150 Vc.c.
300 Vc.c.	1 a 300 Vc.c.

#### Indicação

Em aplicações onde o instrumento será ligado a transformadores, a indicação mínima passa a ser de 5Vcc \* Fator Multiplicativo.

Exemplo: Indicador ligado a fonte 375/125Vc.c.

FM: 3

Indicação mínima: 3\*5 = 15Vc.c.

#### Condições Ambientais Relevantes

Temperatura de operação: -10 a 50° C

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

### 7 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).

### 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.