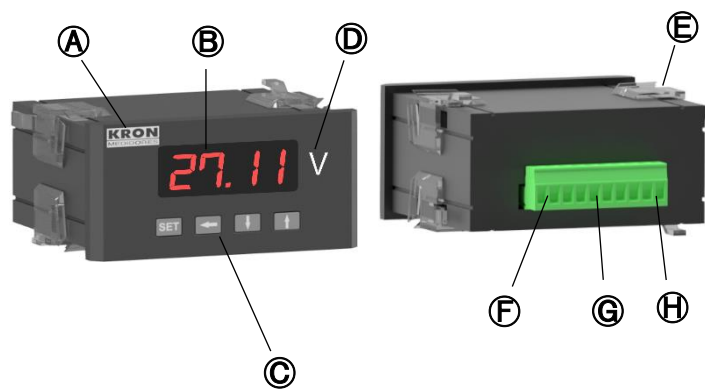


1 Conhecendo o Produto



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

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.

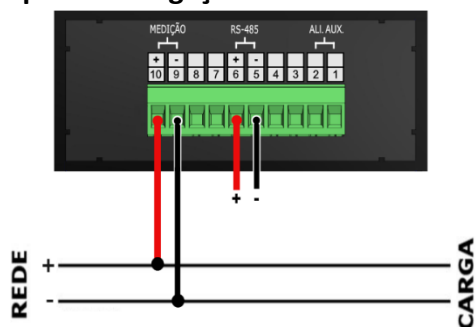
Alimentação Auxiliar	
Fonte Universal	Fonte CC
85...265Vc.a. / 100...350Vc.c. (Sem polaridade)	24Vc.c.



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	Entrada do sinal de tensão (-)
10	Entrada do sinal de tensão (+)

## 5 Configuração e Operação

### Parâmetros Configuráveis

#### FE (Fundo de Escala)

Constante que define o valor que será apresentado no display quando o sinal de entrada for igual a tensão nominal do indicador

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 padrão de fábrica (1.000).

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

Após isto, basta clicar novamente na tecla **SET** para iniciar a programação. O valor do FE 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.

**OBS:** No modelo com entrada do tipo bidirecional, o valor programado como fundo de escala exercerá esta função para as partes positiva e negativa, ou seja, se FE = 500, a indicação será de “-500 ...0...+500”.

## 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

### 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 o fundo de escala, o instrumento indicará em seu display 4500.

### 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.