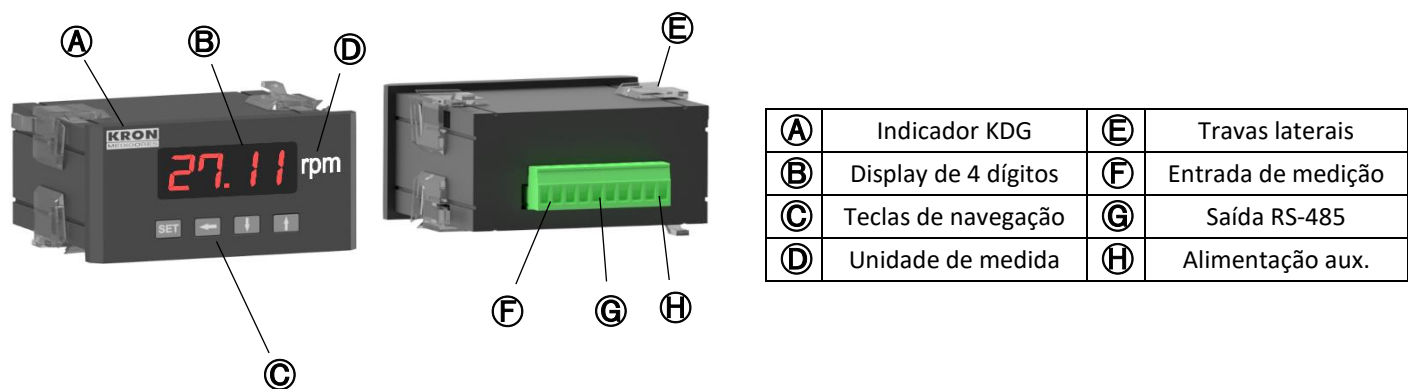


1 Conhecendo o Produto



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.

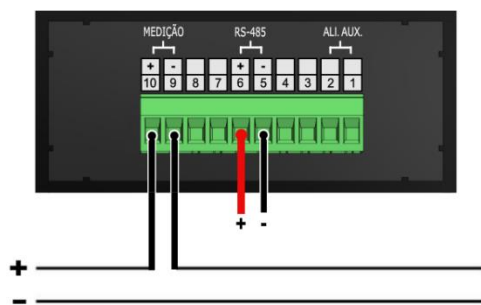
Alimentação Auxiliar	
Fonte Universal	Fonte CC
85...265Vc.a. / 100...350Vc.c. (Sem polaridade)	24Vc.c.
<p>(Sem polaridade)</p>	<p>2 (+) 1 (-)</p>



ATENÇÃO

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

4 Esquema de ligação



Conector	Ligação
1	Alimentação Auxiliar
2	
5	- : Data - (RS-485)
6	+ : Data + (RS-485)
9	Entrada do sinal de corrente (-)
10	Entrada do sinal de corrente (+)

5 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 4mA.c.c.. *

Configuração padrão de fábrica = 0.

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

FE (Fundo de Escala)

Constante que define o valor que será apresentado no display quando o sinal de entrada for igual à 20mA.c.c..

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 mostrada automaticamente a tela de medição, onde o instrumento passará a indicar o valor padrão de fábrica para entrada de 4mA.c.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.

6 Características Técnicas

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

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 20mA.c.c., o instrumento indicará em seu display 4500.

OBS: No modelo 4...12...20mA.c.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

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.