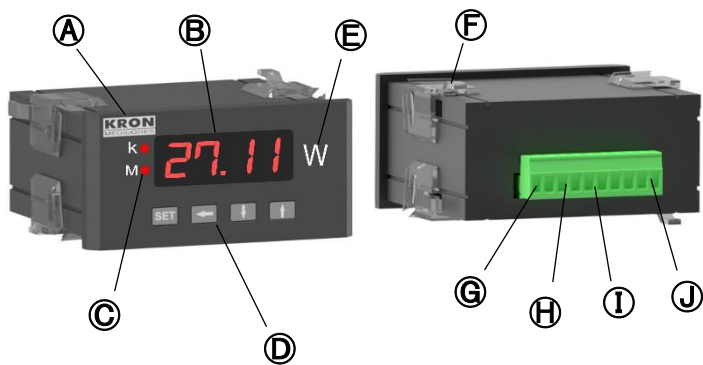


1 Conhecendo o Produto



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

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.

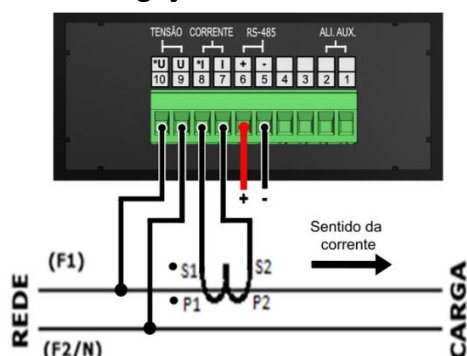
Alimentação Auxiliar	
Fonte Universal	Fonte CC
85...265Vc.a. / 100...350Vc.c. (Sem polaridade)	24Vc.c.
 (Sem polaridade)	 2 (+) 1 (-)



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)
7	I : Entrada do sinal de corrente, saída S2 do TC
8	*I : Entrada do sinal de corrente, saída S1 do TC
9	U: Entrada do sinal de tensão, Fase 2 ou Neutro
10	*U: Entrada do sinal de tensão, Fase 1

5 Configuração e Operação

Parâmetros Configuráveis

TP: Constante que define a relação do transformador de potencial. É obtida por meio da divisão do primário pelo secundário do transformador.

Exemplo: $TP = 13800/115 = 120$.

Configuração padrão de fábrica = 1.

TC: Constante que define a relação do transformador de corrente. É obtida por meio da divisão do primário pelo secundário do transformador.

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 da potência ativa que está sendo aplicado em sua entrada.

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

Para iniciar a programação do TP basta clicar em **SET**, a relação do poderá ser configurada de 0 a 9999. Neste momento será mostrado o valor da configuração atual, 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. Em seguida deverá ser configurado a posição do ponto decimal, navegue entre os dígitos com **←** e confirme a posição do ponto com **SET**.

Para configurar a relação de TC clique em **↓**, e com a tela indicando a descrição **tC** clique em **SET** para iniciar a programação, a relação do poderá ser configurada de 0 a 9999. Neste momento será mostrado o valor da configuração atual, 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.

A configuração de TC não disponibiliza ponto decimal.

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 entrada de tensão: 5 a 600Vc.a. (F-F)

Faixa de trabalho entrada de corrente: 20mA.c.a. a 5Ac.a.

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

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);
- A conexão de transformadores de potencial e/ou corrente a essas conexões somente são necessários quando se deseja isolar o medidor como forma de proteção ou quando os níveis de tensão e/ou corrente forem superiores à faixa de trabalho do equipamento.

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.