DC 96 PLUS

1 Conhecendo o Produto



٨	Medidor DC 96 PLUS	Ē	Alimentação aux.
₿	Display LED com 2 linhas (Medições e configurações)	G	Entrada de tensão
\odot	LED de escala k	⊕	Entrada de Shunt
O	Teclas de navegação		Saída RS-485
Ē	Travas laterais		

2 Fixação do produto

Insira o medidor no corte do painel e fixe o mesmo com as travas 🕒. O corte no painel deverá ser de 92x92mm.



Conexão alimentação auxiliar

A alimentação externa deverá ser feita na entrada 🕞. A faixa de trabalho desta fonte é de 36 -265Vc.a./Vc.c.





ATENÇÃO Deve-se atentar ao nível de tensão que será aplicado. A ligação incorreta pode danificar o instrumento.

4 Conexão entradas de tensão

Conectar os polos na entrada 🕲 seguindo a ordem

Conector	Ligação		
10 / U+	Positivo		
9 / U-	Negativo		
Faixa de medição conforme			
especificado em pedido.			

5 Conexão entradas de corrente (Shunt)

Conectar os polos na entrada igoplus seguindo a ordem

Conector	Ligação		
8 / I+	Positivo		
7 / I-	Negativo		
Faixa de medição: 1 a 60mVcc			
(Shunt)			



DC 96 PLUS

6 Configuração e Operação

Parâmetros Configuráveis

FM U (Fator de Multiplicação de Tensão)

Constante que define o fator de multiplicação do sinal aplicado na entrada de tensão.

Exemplo: FM U= 540/60Vc.c. = 9. Configuração padrão de fábrica = 1.

FE A (Fundo de Escala de Corrente)

Constante que define o valor que será apresentado no display quando o sinal de entrada for igual a tensão nominal na entrada de shunt do Medidor DC96 Plus.

Configuração padrão de fábrica = 1.

TI (Tempo de Integração): Constante interna que define a cada quantos minutos deve ser calculado o valor de demanda. Configuração padrão de fábrica = 15.

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

Baud: Velocidade de transmissão de dados na rede RS-485.

STP: Padrão utilizado para envio das mensagens, que reúne quantidade de bits de dados (8), paridade (None, Even ou Odd), e quantidade de stop bits (1 ou 2);

Modo de Operação

Ao ligar o DC96 Plus será apresentado o nome **kron dC** em seu display e, em seguida será mostrado automaticamente a tela de medição, onde o instrumento passará a indicar os valores que estão sendo aplicados em sua entrada.

Para acessar a tela de configuração dos parâmetros é necessário manter a tecla SET pressionada por 3 segundos ou até que a sigla Fm U (Fator de Multiplicação de Tensão) seja apresentada.

Após isto basta clicar na tecla **SET** para iniciar a configuração. O valor do **Fm U** 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. Para alterar o ponto

decimal clique em **SET** novamente e utilize **FET** para navegar entre os dígitos.

Após realizar a configuração desejada, clique na tecla **SET** para salvar a modificação.

Fundo de Escala de Corrente: Para alterar clique em e com o display indicando FE A clique na tecla SET para iniciar a configuração, 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. Para alterar o ponto decimal clique em SET novamente e utilize para navegar entre os dígitos. Após realizar a configuração desejada, clique na tecla SET para salvar a modificação. **Tempo de Integração**: Para alterar clique em **L**e com o display indicando **t**I clique novamente na tecla **SET** para iniciar a configuração. O valor do TI poderá ser configurado de 1 a 60.

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 em **SET** para salvar a modificação.

Endereço Modbus: Para alterar clique em e com o display indicando **End** clique em **SET** para iniciar a modificação. Utilize **e 1** 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 modificação.

Baud rate: Para alterar clique em e com o display indicando **bAUd** clique novamente na tecla **SET** para iniciar a configuração.

Neste momento será mostrado o Baud rate configurado atual, utilize as teclas e para alternar entre 9.600 ou 19.200. Após realizar a configuração desejada, clique em SET para salvar a modificação.

Formato de Dados: Para alterar clique em e com o display indicando StP clique novamente na tecla SET para iniciar a configuração.

Neste momento será mostrado o formato configurado atual, utilize as teclas e para alternar entre 8N2, 8N1, 8O1 ou 8E1. Após realizar a configuração desejada, clique em SET para salvar a modificação.

Utilize para retornar para a tela de medição. Na tela inicial de indicação de grandezas a tecla não possui nenhuma função. Utilize as teclas e para navegar entre as Medições: Instantâneas (U, A, P), Demanda (ndP, dP, ndA e dA) Energias (E, E- Et e Er) e Cargas (AH, AH-, AHt e AHr).

As telas de **Potência (P)**, **Energia da Rede (Er)** e **Carga da Rede** (**AHr**) podem ter os valores positivos ou negativos. Quando os valores estiverem negativos, será mostrado um sinal "-" na descrição da tela.

Para visualização das Energias (E, E- Et e Er) e Cargas (AH, AH-, AHt e AHr), navegue entre as grandezas clicando nas teclas e AHr). Ao apresentar a grandeza que deseje visualizar a medição, clique em SET para realizar a leitura dos valores medidos, para retornar a grandeza clique em



DC 96 PLUS

Esquema de ligação:



Dúvidas frequentes

a. Meu medidor não liga

Verifique se a conexão na entrada \bigcirc foi realizada conforme passo \Im e se o nível de tensão aplicado está dentro da faixa de trabalho da alimentação do medidor.

b. Qual grandeza devo considerar para ler o consumo de energia

Deve- se considerar a grandeza Energia (E). O valor apresentado é acumulativo, ou seja, para obter o consumo de energia de determinado período, deve-se realizar a subtração da leitura atual pela leitura anterior.

