

Instruções de operação

AVISO

Para evitar choque elétrico e danos ao instrumento, não utilize para medir voltagens acima de 1000V DC ou 750V

Medição de tensão DC

Conecte a ponta de prova vermelha na entrada “VΩ mA”.  
Conecte a ponta de prova preta na entrada “COM”.  
Selecione a faixa desejada entre as opções de DVC, se a voltagem prevista for desconhecida, inicie pela faixa mais alta e reduza até encontrar uma leitura satisfatória  
Conecte as pontas de prova no circuito a ser medido.  
O valor da medição será exibido no display.

Medição de tensão AC

Conecte a ponta de prova vermelha na entrada “VΩ mA”.  
Conecte a ponta de prova preta na entrada “COM”.  
Selecione a faixa desejada entre as opções de ACV.  
Conecte as pontas de prova no circuito a ser medido.  
O valor da medição será exibido no display.

Medição de corrente DC

Conecte a ponta de prova vermelha na entrada “VΩ mA”.  
Conecte a ponta de prova preta na entrada “COM”.  
Para medições entre 200mA e 10A, conecte a ponta de prova vermelha na entrada 10A.  
Selecione a faixa desejada entre as opções de DCA.  
Abra o circuito a ser medido e conecte as pontas de prova.  
O valor da medição será exibido no display.

Medição de resistência

Conecte a ponta de prova vermelha na entrada “VΩ mA”.  
Conecte a ponta de prova preta na entrada “COM”.  
Para medições entre 200mA e 10A, conecte a ponta de prova vermelha na entrada 10A.  
Selecione a faixa desejada entre as opções de Ω.  
Se a resistência a ser medida estiver conectada a um circuito, desligue o circuito e descarregue todos os capacitores antes de efetuar a medição.  
Conecte as pontas de prova no circuito a ser medido.  
O valor da medição será exibido no display.

Teste de diodo

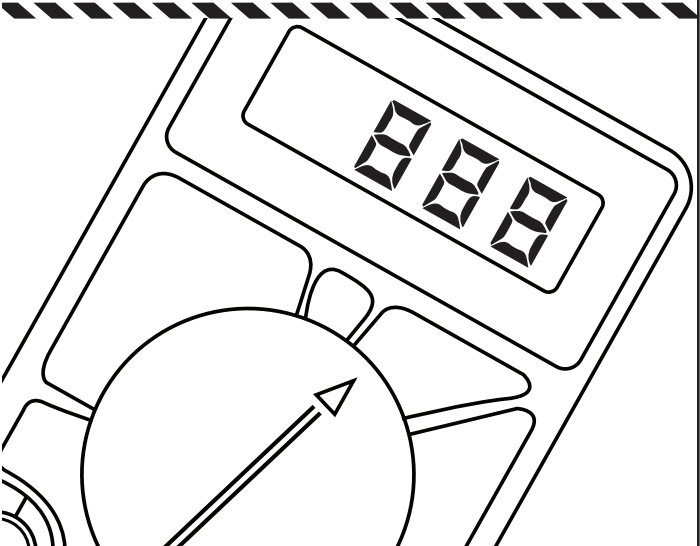
Conecte a ponta de prova vermelha na entrada “VΩ mA”.  
Conecte a ponta de prova preta na entrada “COM”.  
Selecione a posição -|>- no seletor de funções  
Conecte a ponta de prova vermelha no anodo e a ponta de prova preta no catodo do diodo a ser medido.  
A queda de tensão será exibida em mV. Se o diodo for reverso, será exibido “1”.

Teste de transistor

Selecione a posição hFE no seletor de funções.  
Identifique se o transistor é NPN ou PNP e localize o emissor, o coletor e a base. Conecte nas entradas adequadas no painel frontal.  
O medidor irá indicar o valor aproximado hFE na condição de base 10µA e VCD 2.8V

Multímetro digital  
SC-830B - 2 Mega  
Cód.: 058-0830

KOKAY



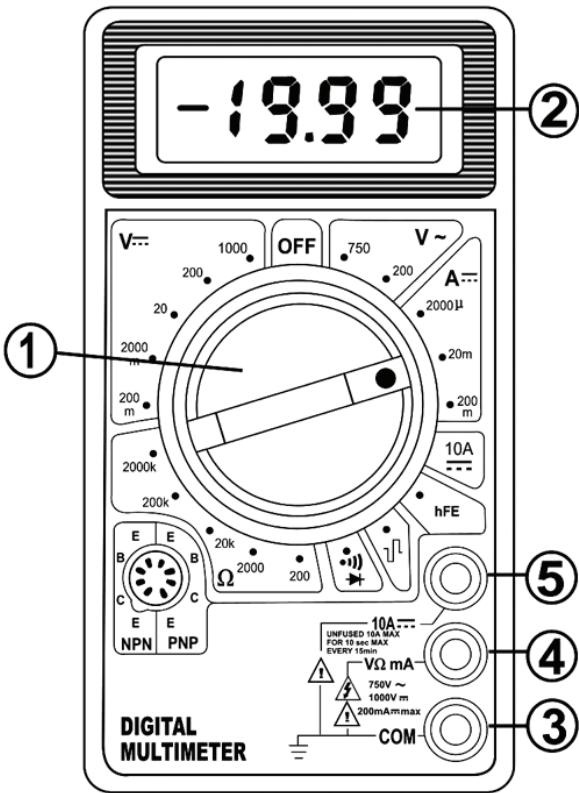
SC-830B

MANUAL DE INSTRUÇÕES

6

7

8



O multímetro digital SC-830B é um instrumento compacto, com display de 3 1/2 dígitos para a medição de tensão AC e DC, corrente DC, resistência e testes de diodo e de transistor. O multímetro apresenta também proteção contra sobrecarga e indicador de bateria fraca. Instrumento ideal para uso de técnicos e hobbistas.

Descrição do painel frontal

- 1 - Seletor de funções  
Para medir a corrente AC que passa através do condutor
- 2 - Display  
3 1/2 dígitos (1999 contagens), ponto decimal, polaridade
- 3- Conector COM  
Conector para a ponta de prova preta (negativo)
- 4- Conector VΩ mA  
Conector para a ponta de prova vermelha (positivo), para todos os testes e medições, exceto 10A
- 5- Conector 10A  
Conector para a ponta de prova vermelha (positivo), para os testes e medições 10A

Especificações

• Voltagem DC

Faixa	Resolução	Precisão
200mV	100µV	±(0.5% de leitura±1 dígito)
2000mV	1mV	±(0.5% de leitura±3 dígitos)
20V	10mV	±(0.5% de leitura±3 dígitos)
200V	100mV	±(0.5% de leitura±3 dígitos)
1000V	1V	±(0.5% de leitura±3 dígitos)
Proteção contra sobrecarga: 220V AC para faixa de 200mV e 1000V DC e 750V para outras faixas		

• Voltagem AC (sensibilidade média, calibrado por RMS de onda senoidal)		
Faixa	Resolução	Precisão
200V	100mV	±(1.2% de leitura±10 dígitos)
750V	1V	±(1.2% de leitura±10 dígitos)
Proteção contra sobrecarga: 1000V DC		
Faixa de frequência: 45-450Hz		

• Corrente DC

Faixa	Resolução	Precisão
200µA	0.1µA	±(1% de leitura±2 dígitos)
2000µA	1µA	±(1% de leitura±2 dígitos)
20mA	10µA	±(1% de leitura±2 dígitos)
200mA	100µA	±(1% de leitura±5 dígitos)
10A	10mA	±(2% de leitura±2 dígitos)
Proteção contra sobrecarga: 500mA/250V - Fusível 10A		
Medida de queda de tensão: 200mV		

• Resistência

Faixa	Resolução	Precisão
200Ω	100mΩ	±(1% de leitura±8 dígitos)
20kΩ	10Ω	±(1.2% de leitura±8 dígitos)
200kΩ	100 Ω	±(1.2% de leitura±8 dígitos)
2000kΩ	1KΩ	±(1.2% de leitura±8 dígitos)
Proteção contra sobrecarga: 220Vrms por até 15s		
Tensão máxima em circuito aberto: 2.8V.		

2

3

4

5