

Caixa de resistências de décadas

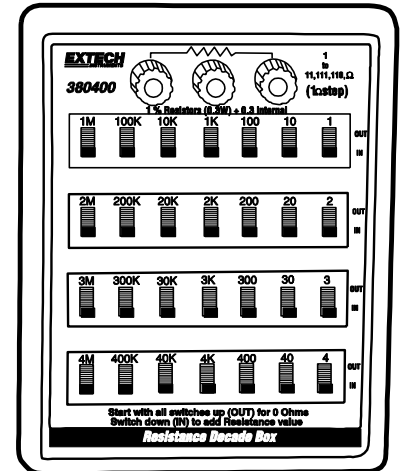
Modelo 380400

Introdução

Parabéns pela aquisição da Caixa de resistências de décadas Extech 380400. Este dispositivo oferece 7 décadas de faixas de resistências de 1 até mais de 11 MOhms (em passos de 1 Ohm). Interruptores de deslize permitem a adição e subtração de valores de resistência. Bornes de ligação (3) oferecem ligações simples e seguras. Uma utilização cuidadosa desta caixa de décadas permitirá anos de serviço estável.

Especificações

Faixas de resistência	1 a 11 111 110 Ohms em passos de 1 Ohm
Resistência interna	0,3 Ohms
Potência	Resistências de 0,3 W
Ligação	Três (3) bornes de ligação
Precisão	$\pm(1\% \text{ leitura}) + 0,3 \text{ Ohms}$
Condições de operação	Temperatura: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) / Humidade: < 80% HR
Dimensões/Peso	14,7 x 11,7 x 3,3 cm (5,79 x 4,61 x 1,3 pol) / Aprox. 312 g (0,69 lbs.)



Operação

Ligações do borne de ligação

Os bornes de ligação podem ser utilizados para ligações de várias formas:

1. Uma ficha banana pode ser inserida diretamente nos bornes.
2. Pode ser passado fio descarnado diretamente através do borne, se desapertado. Quando o fio tiver passado, aperte os bornes conforme necessário.
3. Podem ser utilizadas garras crocodilo, mas com cuidado para não descarnar os fios do borne ou o revestimento em plástico do borne.

A saída da resistência encontra-se nos bornes de ligação VERMELHOS e PRETOS. O borne BRANCO é de ligação à terra e, normalmente, não é utilizado. Ligue o condutor positivo do dispositivo em teste ao borne VERMELHO. Ligue o condutor negativo ao borne PRETO. Utilize o borne de ligação à terra BRANCO apenas se o dispositivo em teste será aterrado à ligação 380400.

Seleção de faixa

Os 28 interruptores do painel frontal são utilizados para selecionar a resistência que estará disponível nos terminais VERMELHOS e PRETOS. Quando um interruptor é colocado na posição IN, o valor designado por cima do terminal é adicionado à resistência total disponível nos bornes. Quando o interruptor é colocado na posição OUT, é excluído da resistência total. Se todos os interruptores estiverem colocados na posição OUT, o total da resistência de saída é zero (+ 0,3 Ohms de resistência interna – aproximadamente).

Por exemplo, se o valor de saída pretendido for 10,5 KOhms, coloque os seguintes interruptores na posição IN: 10 K, 400 Ohms e 100 Ohms.

Teste

Este dispositivo pode ser utilizado para verificar a integridade de calibração de multímetros, medidor LCR, calibradores, etc. Ligue conforme descrito acima na secção Ligações do borne de ligação. Defina os interruptores de resistência para a saída da resistência pretendida. Certifique-se de que a tensão fornecida pelo dispositivo em teste não sobrecarrega a potência nominal de 0,3 W da resistência interna. O dispositivo em teste deverá apresentar o valor da resistência selecionada no verificador. Caso contrário, o dispositivo em teste poderá precisar de ser calibrado, ajustado ou reparado.

Copyright © 2013-2019 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte sob qualquer forma.

www.extech.com