

Caja de décadas de resistencias

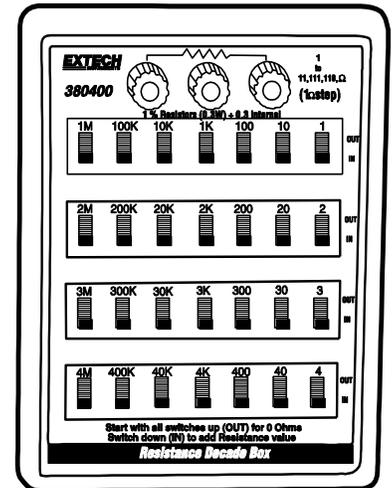
Modelo 380400

Introducción

Felicidades por la adquisición de la caja de décadas de resistencias Extech 380400. Este dispositivo ofrece 7 rangos de décadas de resistencias de 1 a más de 11 megaohmios (en pasos de 1 ohmio). Los interruptores deslizantes permiten una fácil adición y sustracción de valores de resistencia. Los bornes de conexión (3) ofrecen conexiones sencillas y seguras. Un uso responsable de la caja de décadas proporcionará años de servicio fiable.

Especificaciones

Rangos de resistencia	de 1 a 11,111,110 ohmios en pasos de 1 ohmio
Resistencia interna	0,3 ohmios
Potencia	Reostatos de 0,3 W
Conexión	Tres (3) bornes de conexión
Precisión	± (1 % lectura) + 0,3 ohmios
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: de 0 a 50 °C (32 a 122 °F) / Humedad: < 80 % HR
Dimensiones/peso	14,7 × 11,7 × 3,3 cm (5,79 × 4,61 × 1,3 in) / Aprox. 312 g (0,69 lb)



Funcionamiento

Conexiones de los bornes de conexión

Los bornes de conexión se pueden utilizar para las conexiones de distintas formas:

1. Se puede insertar un conector tipo banana directamente en los bornes.
2. Se puede enroscar un cable pelado en un borne después de haberlo aflojado. Una vez que se haya enroscado el cable pelado, apriete los bornes según sea necesario.
3. Se pueden utilizar pinzas de contacto, pero tenga cuidado de no quitar las hebras o carcasas de plástico de los bornes.

La salida de resistencia está disponible en los bornes de conexión ROJO y NEGRO. El borne BLANCO es de conexión a tierra y no se suele utilizar. Conecte el polo positivo del dispositivo que se esté probando en el borne ROJO. Conecte el polo negativo en el borne NEGRO. Utilice el borne de conexión a tierra BLANCO solo si el dispositivo que se esté probando se conecta a tierra en la caja 380400.

Selección de rango

Los 28 interruptores del panel frontal sirven para seleccionar la resistencia que habrá disponible en los terminales ROJO y NEGRO. Cuando un interruptor esté situado en posición IN, el valor impreso encima del interruptor se añadirá a la resistencia total disponible en los bornes. Cuando un interruptor esté situado en OUT, se excluye de la resistencia total. Si todos los interruptores se sitúan en OUT, la resistencia de salida total será cero (+ 0.3 ohmios de resistencia interna – aprox.).

Por ejemplo, si el valor de salida deseado es de 10,5 kilohmios, establezca los siguientes interruptores en la posición IN: 10 K, 400 ohmios y 100 ohmios.

Prueba

Este dispositivo se puede utilizar para comprobar la integridad de la calibración de multímetros, medidores LCR, calibradores, etc. Conéctelo según se ha descrito antes en la sección de conexión de los bornes de conexión. Establezca los interruptores de resistencia para que generen la resistencia deseada. Asegúrese de que el voltaje suministrado por el dispositivo que se esté probando no sobrecargue los 0,3 W de potencia nominal del reostato interno. El dispositivo que se esté probando debe mostrar el valor de resistencia seleccionado en el potenciómetro. Si no es así, puede que el dispositivo que se esté probando necesite ser calibrado, ajustado o reparado.

Copyright © 2013-2019 FLIR Systems, Inc.

Todos los derechos reservados, incluyendo el derecho a la reproducción total o parcial en cualquier forma.

www.extech.com