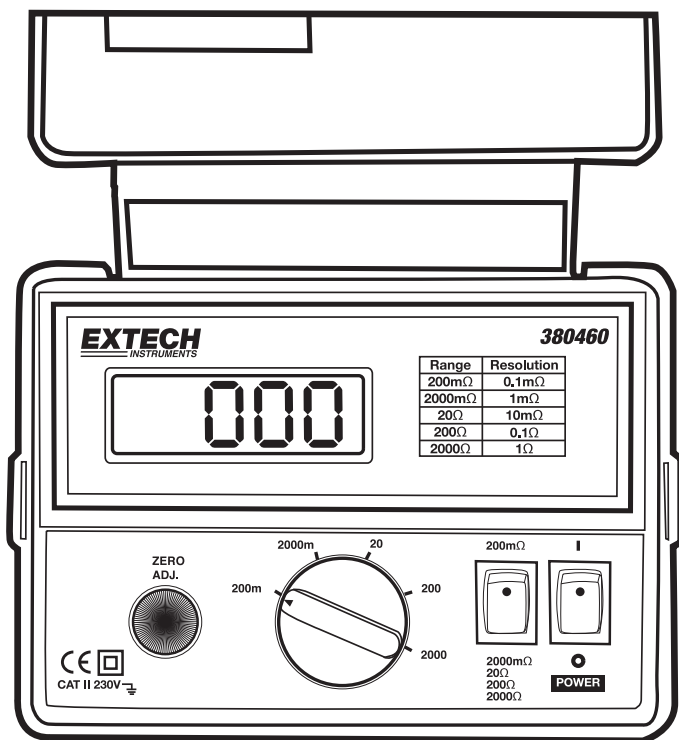


Medidores de Precisión para miliohms Modelos 380460 y 380462



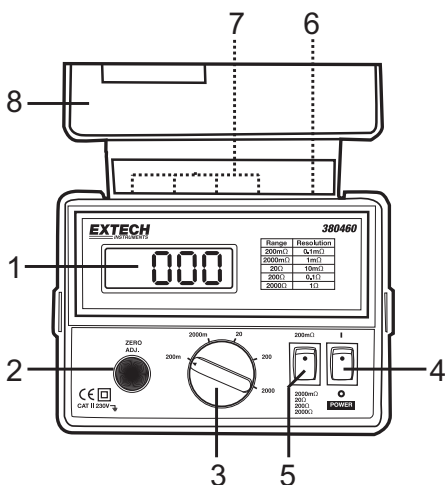
INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por su compra del Medidor de Precisión de miliohms. Este medidor profesional, con el cuidado adecuado, le proveerá muchos años de servicio seguro y confiable.

- Verdaderas conexiones Kelvin
- Modelos de 110V (380460) y 220V (380462)
- Medidor en resistente caja portátil
- Cinco escalas seleccionables

DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL

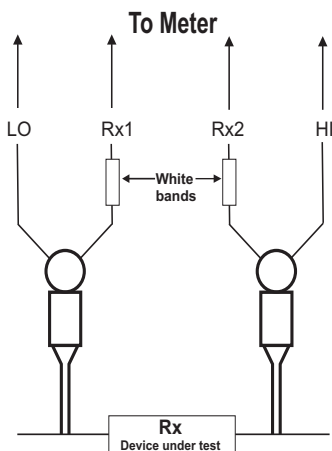
1. Pantalla LCD
2. Perilla de ajuste a cero
3. Selección de escala
4. Interruptor de encendido
5. Selector de 200mΩ
6. Cable de alimentación AC
7. Conector del hilo Kelvin al medidor
8. Estuche portátil



PREPARACIÓN PARA LA MEDICIÓN

PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA MEDICIÓN CON 4 ALAMBRES

Para cada escala, el medidor provee una cantidad específica de corriente de prueba (refiérase a las especificaciones generales) que fluye desde la terminal HI a la terminal LO del medidor y por lo tanto del hilo con alicate HI al hilo con alicate LO (Refiérase al siguiente diagrama). Esta es la corriente que pasa finalmente a través del dispositivo bajo prueba (RX en el siguiente diagrama). Una vez que se aplica la corriente al dispositivo bajo prueba, los hilos con alicate Rx1 y Rx2 miden la caída de voltaje a través del dispositivo bajo prueba. Las siguientes ecuaciones detallan la manera en que el medidor realiza sus tareas de medición.



Ecuaciones de medición

$V_x = I_s \times R_x$; donde V_x es el voltaje (medido por el medidor) a través del dispositivo bajo prueba; I_s la corriente de prueba; R_x es la resistencia del dispositivo bajo prueba. Desde $V_x = I_s \times R_x$, el medidor cambia al siguiente paso que es: $R_x = V_x / I_s$. Con esta ecuación el medidor determina la resistencia del dispositivo bajo prueba. Note que la resistencia medida entre Rx1 & Rx2 no es afectada por resistencia parásita debido a que la corriente de prueba es directamente suministrada al dispositivo bajo prueba. Esta es la ventaja de la configuración de 4 hilos Kelvin sobre los métodos de 2 alambres que introducen errores en las mediciones de baja resistencia.

Simbología internacional

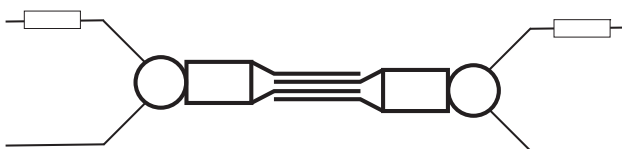
	Voltaje CD Corriente CD		Refiérase a la explicación en el manual del propietario
	Voltaje CA Corriente CA		Riesgo de voltaje peligroso o choque eléctrico
	Tierra		Doble aislado

Conectado a la fuente de poder

Verifique que el medidor esté conectado a la fuente de poder correcta (110, 220VCA) para igualar la configuración del medidor. Note que los medidores de corriente 110V (modelo 380460) y 220VCA (modelo 380462) *NO* son intercambiables. No aplique voltaje a las terminales de entrada de las terminales, puede dañar el medidor.

PROCEDIMIENTOS DE MEDICIÓN

1. Gire el interruptor selector de escala a la gama deseada.
2. Cuando se utiliza la escala de 200M Ω , coloque el interruptor de selección m a la posición 200m; para todos los demás rangos de medición poner el interruptor en la posición opuesta
3. Desempeñe el ajuste a cero de conformidad con lo siguiente:
 - Cierre los dos alicates Kelvin, vea el siguiente diagrama.
(Asegúrese de que las abrazaderas estén limpias)
 - Gire la perilla de Ajuste a Cero hasta que el medidor indique cero unidades.



4. Conectar los cables de prueba en un componente o conecte los cables entre dos puntos de un circuito.
5. Observe la lectura.

ESPECIFICACIONES

Especificaciones generales

Circuito	circuito microprocesador personalizado de un chip LSI
Pantalla	18 mm (0.7") LCD (1999 cuentas)
Terminales de medición	4-Terminales tipo Kelvin
Escala de medición	Cinco escalas (200m, 2, 20, 200, 2000 Ω)
Ajuste a cero	± 50 ajuste de cuentas
Tiempo de muestreo	Aproximadamente 0.4 segundos
De sobregama	Indicación de "1 "
Temperatura de operación	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Humedad de operación	Max. RH 80%
Fuente de poder	110V (380460) o 220V (380462) $\pm 15\%$, 50/60Hz
Consumo de energía	Menos de 2 VA
Peso	694g (1.53 lbs.)
Dimensiones	167 x 122 x 85 mm (6.6 x 4.8 x 3.4") con tapa
Accesorios	Cable de energía y alicates de cuatro alambres Kelvin(380465)

Especificaciones de escala

Escala	Resolución	Corriente de prueba	Precisión	Voltaje de circuito abierto
200 m Ω	0.1m Ω	100mA	$\pm 0.75\% + 4$ dígitos	4.4V
2 Ω	1m Ω	10mA	$\pm 0.75\% + 2$ dígitos	3.6V
20 Ω	10m Ω	10mA	$\pm 0.75\% + 2$ dígitos	3.6V
200 Ω	0.1 Ω	1mA	$\pm 0.75\% + 2$ dígitos	3.5V
2000 Ω	1 Ω	1mA	$\pm 0.75\% + 2$ dígitos	3.5V

Nota: Las especificaciones han sido probadas usando Fuerza de campo RF <3V/m y frecuencia de <30MHz

© 2013-2015 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducir en todo o en parte en cualquier forma.

ISO-9001 Certified

www.extech.com