

# [LAB] Tester Zoyi ZT219

## Descripción



Especificación	Rango	Precisión
<b>Voltaje DC</b>	19.999mV/199.99mV/1.9999V/19.999V/199.99V/1000V	±(0.05%+3)
<b>Voltaje AC</b>	19.999mV/199.99mV/1.9999V/19.999V/199.99V/750V	±(0.3%+3)
<b>Corriente DC</b>	199.99μA/1999.9μA	±(0.5%+3)
	19.999mA/199.99mA/1.9999A/19.999A	±(0.5%+3)
<b>Corriente AC</b>	199.99μA/1999.9μA	±(0.8%+3)
	19.999mA/199.99mA/1.9999A/19.999A	±(0.8%+3)
<b>Resistencia</b>	1.9999kΩ/19.999kΩ/199.99kΩ	±(0.5%+5)
	999.9Ω/9.999kΩ/99.99kΩ/999.9kΩ	±(0.2%+3)
	1.9999MΩ/19.999MΩ	±(1.0%+3)
	199.99MΩ	±(5.0%+5)
<b>Capacitancia</b>	9.999nF	±(5.0%+20)

	99.99nF/999.9nF/9.999μF/99.99μF/999.9μF	±(2.0%+5)
	9.999mF	±(5.0%+5)
<b>Frecuencia</b>	99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz/99.99kHz	±(0.1%+2)
	/999.9kHz/9.999MHz	±(0.1%+2)
<b>Duty Cycle</b>	1%-99%	±(0.1%+2)
<b>Temperatura</b>	-20°C~1000°C/-4°F~1832°F	±(2.5%+5)

## Calibración a cero



- Para el **Zoyi ZT219** no existe un “modo de calibración interna” al estilo de un botón de “calibración general”.
- Lo que se hace normalmente es **anular el offset de las puntas o de la medición** mediante la función **REL (medición relativa)**, que sirve como “ajuste a cero” práctico.

- **Ajustar a cero en resistencia / continuidad** para eliminar el offset de la resistencia de las puntas.
  - Girar el selector hasta **Ω (resistencia)** y conectar las puntas entre sí asegurándonos de que hagan buen contacto.
  - Mantener presionado el botón REL por más de 2 segundos hasta que aparezca “REL” en la pantalla; el display se pondrá en 0.00 o en un valor muy pequeño.
  - El multímetro ahora muestra **0 Ω como referencia**; cualquier valor que leamos después será la diferencia respecto a ese “cero” (por ejemplo, la resistencia de las puntas o de un cable).
- **Ajustar a cero en tensión**
  - Seleccionar el rango de tensión DC o AC girando el dial a V- o V~ y conectar las puntas de prueba entre sí.
  - Mantener presionado el botón REL por más de 2 segundos hasta que aparezca “REL” en la pantalla; el display se pondrá en 0.00.
  - Cuando movamos las puntas a otro punto, la pantalla mostrará solo la diferencia respecto a ese punto de referencia.
- **Ajustar a cero corriente**
  - Idéntico proceso al anterior, pero seleccionando el rango de corriente DC o AC girando el dial a A- o A~.
  - Ahora, las lecturas mostrarán desviaciones respecto a este cero de referencia, ideal para corrientes bajas donde hay deriva por cables.
- **Notas importantes**
  - Este “cero” es relativo, no es una recalibración de fábrica; sirve para compensar errores de puntas o de offset de tensión/continuidad.
  - Para salir del modo REL, presionar el botón REL nuevamente o apagar/encender el multímetro.

## Enlaces

### Manuales

- [Manual](#)

### Vídeos

1

...



2

Análisis del multímetro Zotek ZT219



From: <https://ww.euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link: [https://ww.euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:tester:lab\\_zt219:inicio?rev=1775033399](https://ww.euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:tester:lab_zt219:inicio?rev=1775033399)

Last update: **2026/04/01 10:49**

