

Kit básico de multímetro Fluke 117 con herramientas de mano aisladas



Características principales

- Multímetro Fluke 117
- 3 destornilladores de punta plana aislados
- 2 destornilladores de estrella aislados
- 3 alicates aislados
- Bolsa enrollable para herramientas

Descripción general del producto: Kit básico de multímetro Fluke 117 con herramientas de mano aisladas

El kit básico de multímetro Fluke 117 y herramientas de mano aisladas incluye los destornilladores y alicates más utilizados.

El Fluke 117 es un multímetro digital de verdadero valor eficaz con detección de tensión sin contacto integrada que le ayuda a realizar su trabajo con más rapidez. Con funciones de detección de tensión automática y LoZ que ayudan a evitar falsas lecturas provocadas por tensiones parásitas, el Fluke 117 es un instrumento ideal para el electricista. El Fluke 117 proporciona lecturas de mín./máx./promedio, medidas de frecuencia y de capacidad.

El kit básico de herramientas de mano aisladas incluye tres tamaños de destornilladores de punta plana. Destornilladores de estrella nº 1 y nº 2. Alicates de punta larga, alicates de corte reforzados y alicates universales reforzados para instaladores de líneas. Todas las herramientas están fabricadas con acero al cromo-molibdeno-vanadio (CMV). Todos ellos están certificados para 1000 V CA y 1500 V CC. Todas ofrecen una [garantía limitada de por vida](#).

Multímetro Fluke 117

- Multímetro preciso y fácil de usar con tecnología VoltAlert™ integrada para detección de tensión sin contacto

- Función AutoVolt para selección automática de tensión CA/CC.
- La función de impedancia de entrada baja ayuda a evitar lecturas falsas debidas a tensiones parásitas
- Con retroiluminación de pantalla con luces LED blancas para trabajar en lugares poco iluminados
- Tecnología de verdadero valor eficaz para medidas precisas en cargas no lineales

Destornilladores de punta plana

- Tres formas de hoja diferentes
- Tres longitudes de mango diferentes

Destornilladores de estrella

- Puntas nº 1 y nº 2
- Dos longitudes de mango

Alicates de punta larga para corte con zonas de agarre

- Exclusivas áreas de agarre fresadas con patrón ondulado
- 4 puntos de agarre antideslizantes para extraer objetos redondos
- Bocas de perfil especial rectas, semiesféricas, largas y con estriado fino
- Sección de corte para cables/hilos conductores

Alicates reforzados de corte con presión

- Corta materiales duros, como acero y cuerda de piano
- Articulación muy resistente y filos de corte de precisión

Alicates universales reforzados

- Agarre seguro gracias a su mordaza con dientes de sierra y su orificio de agarre de 4 puntos
- Forma esbelta para acceder mejor a cables e hilos conductores situados en lugares difíciles
- Potente mordaza de agarre, un 20% más ligera que otros diseños

Especificaciones: Kit básico de multímetro Fluke 117 con herramientas de mano aisladas

Especificaciones del multímetro Fluke 117:

Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra	600 V
Protección frente a sobretensiones	Tensión de pico de 6 kV conforme a la norma IEC 61010-1 600 V CAT III, Grado 2 de contaminación
Fusible para entrada A	11 A, 1000 V RÁPIDO Fusible (Fluke 803293)
Pantalla	Digital: 6000 cuentas, se actualiza con una frecuencia de 4 veces por segundo
Gráfico de barras	33 segmentos, se actualiza con una frecuencia de 32 veces por segundo
Temperatura de funcionamiento	-10°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +60°C
Tipo de batería	9 V alcalina, NEDA 1604A/IEC 6LR61
Autonomía de la batería	400 h, sin retroiluminación

Especificaciones de precisión		
Milivoltios CC	Rango/resolución	600,0 mV/0,1 mV
	Precisión	± ([% de la lectura] + [cuentas]): 0,5% + 2
Tensión CC	Rango/resolución	6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,00 V / 0,1 V
	Precisión	± ([% de la lectura] + [cuentas]): 0,5% + 2
Detección automática de tensión	Rango/resolución	600,0 V/0,1 V
	Precisión	2,0% + 3 (CC, 45 Hz a 500 Hz) 4,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz)
Milivoltios CA ¹ Verdadero valor eficaz	Rango/resolución	600,0 mV/0,1 mV
	Precisión	1,0% + 3 (CC, 45 Hz a 500 Hz) 2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz)
Tensión CA ¹ verdadero valor eficaz	Rango/resolución	6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V
	Precisión	1,0% + 3 (CC, 45 Hz a 500 Hz) 2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz)
Continuidad	Rango/resolución	600 Ω / 1 Ω
	Precisión	El zumbador se activa en < 20 Ω, off > 250 Ω; si detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 500 μs de duración o más.
Resistencia	Rango/resolución	600,0 Ω / 0,1 Ω 6,000 kΩ / 0,001 kΩ 60,00 kΩ / 0,01 kΩ 600,0 kΩ / 0,1 kΩ 6,000 MΩ / 0,001 MΩ
	Precisión	0,9% + 1
	Rango/resolución	40,00 MΩ/0,01 MΩ
	Precisión	5% + 2
Prueba de diodos	Rango/resolución	2,00 V/0,001 V
	Precisión	0,9% + 2
Capacidad	Rango/resolución	1000 nF / 1 nF 10,00 μF / 0,01 μF 100,0 μF / 0,1 μF 9999 μF / 1 μF 100 μF a 1000 μF
	Precisión	1,9% + 2
	Rango/resolución	> 1000 μF
	Precisión	5% + 20%
Capacidad Lo-Z	Rango	1 nF a 500 μF
	Precisión	10% + 2 normal

Verdadero valor eficaz de corriente CA (45 Hz a 500 Hz)	Rango/resolución	6,000 A / 0,001 A 10,00 A / 0,01 A
	Precisión	1,5% + 3 sobrecarga continua de 20 A durante máx. 30 s
Corriente CC	Rango/resolución	6,000 A / 0,001 A 10,00 A / 0,01 A
	Precisión	1,0% + 3 sobrecarga continua de 20 A durante máx. 30 s
Frecuencia (entrada en V o A) ²	Rango/resolución	99,99 Hz / 0,01 Hz 999,99 Hz / 0,1 Hz 9,999 Hz / 0,001 Hz 50,00 Hz / 0,01 Hz
	Precisión	0,1% + 2

1. Todos los rangos de tensión CA salvo Auto-V/LoZ están especificados desde el 1% al 100% del rango. Auto-V/LoZ se especifica desde 0,0 V.
2. La incertidumbre de la temperatura (precisión) no incluye el error de la sonda del termopar.
3. La frecuencia está acoplada a CA, de 5 Hz a 50 kHz para tensión CA. La frecuencia está acoplada a CC, de 45 Hz a 5 kHz para corriente CA.
4. Rango de temperaturas/resolución: -40 °C a 400 °C / 0,2 °C (-40 °F a 752 °F / 0,2 °F)

Especificaciones mecánicas y generales

Tamaño	167 x 84 x 46 mm (6,57 x 3,31 x 1,82 pulgadas)
Peso	550 g
Garantía	3 años

Tipo de destornillador	Longitud de la hoja (pulgadas mm)	Longitud del mango (pulgadas mm)	Anchura del mango (pulgadas mm)	Diámetro de la forma de hoja (pulgadas mm)
Punta plana 	3 75	3-3/8 86	1 25	3/32 2.55
Punta plana 	4 100	3-11/16 94	1 5/16 30	5/32 4.0
Punta plana 	5 125	4-3/16 106	1 7/16 36	1/4 6.0
 Estrella nº 1	3 80	3-11/16 94	1 3/16 30	7/32 5
 Estrella nº 2	4 100	4-3/16 106	1 7/16 36	1/4 6
Tipo de alicates		Longitud nominal (pulgadas)	Longitud nominal (mm)	
Punta larga		8	200	
Alicates de corte		8	200	
Alicates universales para instaladores de líneas		8	200	

Garantía

Garantía limitada de por vida para las herramientas de mano aisladas de Fluke

Para todas las herramientas de mano aisladas de Fluke frente a defectos en los materiales y la mano de obra durante toda su vida útil. En la presente garantía, "de por vida" significa siete años después de que Fluke deje de fabricar el producto. Sin embargo, la garantía deberá ser al menos de quince años a partir de la fecha de compra. Esta garantía no cubre los daños producidos debido a negligencia, mala utilización, contaminación, modificación, accidente o condiciones anormales funcionamiento o manipulación, daños o desgaste normal de los componentes mecánicos. Esta garantía únicamente cubre al comprador original y no es transferible.

Recomendaciones de uso y mantenimiento de las herramientas de mano aisladas de Fluke

A continuación encontrará indicaciones para el mantenimiento, la inspección, la repetición de las pruebas y el uso de las herramientas de mano aisladas de Fluke.

Advertencia - Para evitar descargas eléctricas o lesiones personales:

- Mantenga los dedos detrás de los protectores correspondientes de la herramienta. No toque nunca las piezas conductoras.
- Use siempre la protección ocular aprobada.
- No utilice en ambientes mojados o húmedos. No utilice la herramienta a menos que esté limpia y seca.
- No ejerza una fuerza excesiva ni aplique un estrés excesivo al aislamiento de la herramienta que pueda provocar daños. Por ejemplo, no utilice las superficies aisladas como punto de equilibrio para hacer palanca o cuña y no agarre los mangos de las herramientas aisladas con otras herramientas como alicates o llaves para aumentar el par o el efecto palanca.

Si la herramienta se utiliza de una manera no especificada en las instrucciones, podría verse afectada la protección.

Almacenamiento

Las herramientas de mano aisladas deberían guardarse adecuadamente para minimizar el riesgo de daños en el aislamiento debido a la conservación o al transporte. Estas herramientas de mano aisladas deberán guardarse separadas de otras para evitar daños mecánicos o confusiones entre herramientas aisladas y no aisladas. Además, deberá evitarse que estas herramientas de mano aisladas entren en contacto con superficies excesivamente calientes (por ejemplo, tubos de vapor) y deberá evitarse la exposición excesiva a la radiación ultravioleta.

Inspeccionar antes de usar

El usuario deberá inspeccionar visualmente cada herramienta de mano aislada antes de su uso. Si existiera alguna duda en cuanto a la seguridad de la herramienta de mano aislada, deberá ser examinada por una persona competente y, si fuera necesario, volver a repetir las pruebas para determinar su idoneidad o bien desecharse para evitar usos futuros.

Temperatura

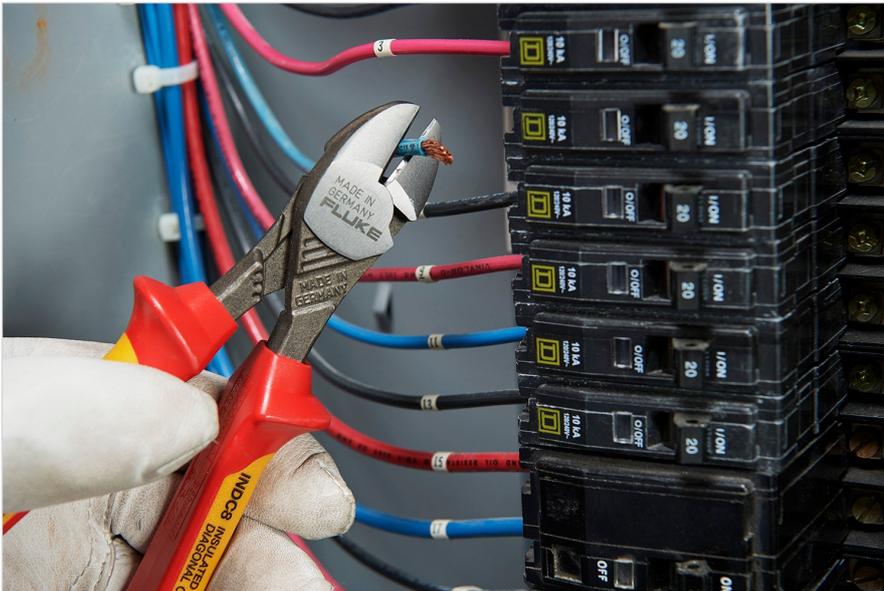
Las herramientas de mano aisladas solo deben usarse en entornos que estén a temperaturas entre $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ y, para herramientas marcadas como "C", entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Examen periódico y repetición de las pruebas eléctricas

Se recomienda realizar un examen visual anual por parte de una persona con la formación adecuada para determinar si la herramienta de mano aislada puede seguir utilizándose con seguridad. En caso de que la normativa nacional exija repetir las pruebas eléctricas o si surgieran dudas después de un examen visual, deberá realizarse la prueba dieléctrica aplicable según IEC 60900 para herramientas de mano aisladas.

Para obtener más información, póngase en contacto con el [centro de servicio de Fluke](#).

Ordering information



IB117K

Kit básico de multímetro 117 + herramientas de mano aisladas para electricistas (5 destornilladores aislados y 3 alicates aislados)

Incluye:

- Multímetro Fluke 117
- Destornillador de punta plana aislado ISLS3 3/32, 3 pulgadas
- Destornillador de punta plana aislado ISLS5 5/32, 4 pulgadas
- Destornillador de punta plana aislado ISLS8 1/4, 5 pulgadas
- Destornillador de estrella aislado IPHS1 n° 1, 3 pulgadas
- Destornillador de estrella aislado IPHS2 n° 2, 4 pulgadas
- Alicates de punta larga para corte con zonas de agarre aislados INLP8
- Alicates reforzados de corte con presión aislados INDC8
- Alicates universales reforzados y aislados para instaladores de líneas INCP8
- Funda enrollable RUP8

