

Comprobadores multifunción de la serie 1650

FLUKE®



Fluke 1653



Fluke 1652



Fluke 1651

El modelo Fluke 1651 no está disponible ni en Reino Unido ni en Irlanda.



BS7671 16th Edition IEE Wiring Regulations IEC 60364.6.61, HD 384

Accesorios incluidos

TP165X Sonda remota con botón de prueba integrado
 TL165X Kit estándar de cables de prueba
 C1600 Maletín
 Cable de prueba de red eléctrica
 Correa de transporte almohadada
 Guía de referencia rápida
 6 pilas alcalinas tipo AA

Información para pedidos

Fluke 1651 Comprobador multifunción
 Fluke 1652 Comprobador multifunción
 Fluke 1653 Comprobador multifunción

Este producto no está disponible en Latinoamérica.

La nueva forma de comprobar instalaciones eléctricas

Los comprobadores de la Serie 1650 verifican la seguridad de instalaciones eléctricas en aplicaciones domésticas, comerciales e industriales. Pueden verificar que la instalación es segura, conforme a los requisitos del nuevo reglamento electrotécnico de baja tensión REBT 2002 y de las normas nacionales, europeas e internacionales actuales (UNE20460, HD384, CEI60364).

Su diseño ergonómico único, la correa especial para colgarlo del cuello y trabajar con las manos libres, así como su poco peso, hacen que sea un placer trabajar con el comprobador multifunción Fluke 1650. Su manejo es sencillo y seguro y su gran pantalla ofrece la más completa información con un excepcional ángulo de visualización.

- **Fácil:** gire el mando, pulse el botón y vea los resultados
- **Eficaz:** mida impedancia de lazo sin disparar los diferenciales y sin necesidad de derivarlos
- **Robusto:** resiste caídas de un metro de altura
- **Seguro:** sonda extrafina con botón de prueba que permite mantener su vista en el cuadro eléctrico al medir puntos de difícil acceso
- **Cómodo:** compacto y ligero (menos de 1,2 kg) para el trabajo diario
- Ideal para el REBT 2002: y para cumplir con los requerimientos de verificación de la UNE20460 (HD384, CEI60364)
- **Homologado:** conforme a las normas, EN 61557 y VDE 0413

Características

Funciones de medida	1651	1652	1653
Tensión y frecuencia	●	●	●
Comprobador de polaridad	●	●	●
Resistencia del aislamiento	500, 1000 V	250, 500, 1000 V	50, 100, 250, 500, 1000 V
Continuidad	●	●	●
Resistencia de lazo y línea	●	●	●
PFC/PSC (corriente previsible de fallo/cortocircuito)	●	●	●
Tiempo de disparo de diferenciales	●	●	●
Corriente de disparo de diferenciales		●	●
		prueba de rampa	prueba de rampa
Verificación automática de diferenciales		●	●
Comprobación de diferenciales A, AC, G y S		●	●
Telurómetro			●
Indicador de secuencia de fase			●
Otras características			
Auto - Prueba	●	●	●
Conforme a EN 61557*/VDE 0413	●	●	●
Pantalla iluminada	●	●	●
Indicador de presencia de tensión	●	●	●
Indicador de batería y función de comprobación de batería	●	●	●
Memoria, Interfaz			
Memoria (500 medidas)			●
Conexión a PC			●
Indicación de fecha y hora (con FlukeView® Forms)			●
Software			opcional

* 1651: secciones 1, 2, 3, 4, 6, 10
 1652: secciones 1, 2, 3, 4, 6, 10
 1653: secciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10

Accesorios recomendados



ES165X
Kit de picas de tierra



FVF-SC2

Comprobadores multifunción de la serie 1650

FLUKE®

La nueva forma de comprobar instalaciones eléctricas

Especificaciones



Sonda de diseño extrafino

Gracias a su sonda extrafina con botón de prueba integrado, se pueden efectuar medidas con una sola mano en puntos de difícil acceso, al tiempo que se mantiene la vista en el cuadro eléctrico.



Informes profesionales

Se pueden almacenar hasta 500 resultados en el comprobador de instalaciones 1653. Los datos almacenados para cada medida incluyen la referencia a la prueba realizada, condiciones y datos horarios de la prueba.

El modelo 1653 dispone de puerto de infrarrojos para descargar los datos a un ordenador y generar informes profesionales con el software FlukeView™ Forms. Los informes pueden personalizarse fácilmente para adaptarse a sus necesidades. También se incluyen formatos estándar.



Kit completo

Todos los modelos 1650 están equipados con puntas de prueba extraíbles que pueden reemplazarse en caso de daño o pérdida. Su maletín rígido protegerá al instrumento en las peores condiciones de uso. Con cada instrumento se incluye una sonda extrafina con botón de prueba incorporado.

Medida de tensión CA					
Rango	Resolución	Precisión 50 Hz - 60 Hz	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecarga	
500 V	0,1 V	0,8% + 3	3,3 MΩ	660 Vrms	
Comprobación de continuidad					
Rango (sel. de rangos automática)	Resolución	Corriente de pruebas	Tensión en circuito Voltage abierto	Precisión	
20 Ω	0,01 Ω	> 200 mA	> 4 V	± (1,5%+3 dgt.)	
200 Ω	0,1 Ω				
2000 Ω	1 Ω				
Medida de aislamiento					
Modelo	Tensión de prueba	Rango de medida	Resolución	Corriente de prueba	Precisión
1653	50 V	10 kΩ a 50 MΩ	0,01 MΩ	1 mA @ 50 kΩ	± (3%+3 dgt.)
1653	100 V	100 kΩ a 20 MΩ 20 MΩ a 100 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 100 kΩ	± (3%+3 dgt.) ± (3%+3 dgt.)
1653, 1652	250 V	100 kΩ a 20 MΩ 20 MΩ a 200 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 250 kΩ	± (1,5%+3 dgt.)
1653, 1652, 1651	500 V	100 kΩ a 20 MΩ 20 MΩ a 200 MΩ 200 MΩ a 500 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 500 kΩ	± (1,5%+3 dgt.) + 10%
1653, 1652, 1651	1000 V	100 kΩ a 200 MΩ 200 MΩ a 1000 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 1 MΩ	± (1,5%+3 dgt.) + 10%
Medida de impedancia de lazo					
Rango	Resolución		Precisión		
20 Ω	0,01 Ω		± (3% + 10 dgt.)		
200 Ω	0,1 Ω				
2000 Ω	1 Ω				
Prueba PFC, PSC					
Rango	0 a 50 kA				
Resolución	$I_K < 1000 A$		1 A		
	$I_K \geq 1000 A$		0,1 kA		
Precisión	Determinada por la precisión de las medidas de resistencia de lazo y tensión				
Prueba de interruptores diferenciales					
Tipo de interruptor diferencial		1651	1652	1653	
AC	G	●	●	●	
AC	S	●	●	●	
A	G		●	●	
A	S		●	●	
AC - Responde a CA G - General, sin retardo S - Con retardo A - Para CA y CA con componente continua					
Medida del tiempo de respuesta del diferencial (ΔT)					
Ajuste de corriente	Multiplicador	Precisión de corriente	Exactitud del tiempo de disparo		
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	x 1/2	± 0% - 10%	± (1% Lectura + 1 dígito)		
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	x 1	± 10% - 0%	± (1% Lectura + 1 dígito)		
10, 30 mA	x 5	± 10%	± (1% Lectura + 1 dígito)		
Medida de la corriente de disparo del diferencial. Prueba de rampa. (modelos 1652 y 1653)					
Rango de corriente	Incremento	Intervalo		Precisión de la medida de corriente de disparo	
50% - 110% ó Corriente nominal de RCD	10% ó $I_{\Delta N}$	Type G	Type S	± 5%	
		300 ms/Incremento	500 ms/Incremento		
Medida de la resistencia de tierra con picas auxiliares - Sólo Fluke 1653					
Rango	Resolución		Precisión		
200 Ω	0,1 Ω		± (2%+ 5 dígitos)		
2000 Ω	1 Ω		± (3,5%+ 10 dígitos)		

Tipo de batería: Se incluyen alcalinas, pueden usarse con pilas recargables NiCd o NiMH de 1,2V
Tamaño (LxAxF): 100 x 250 x 125 mm

Peso (con baterías): 1,17 kg
Garantía 3 años