

Comprobador multifunción de instalaciones eléctricas

MI 3152 EurotestXC

NUEVO



MI 3152 EurotestXC es un instrumento de la nueva generación de instrumentos de medida multifunción de Metrel. Las funciones que ya conocemos como pruebas de seguridad de la instalación eléctrica según la IEC/çen 61557 y la prueba de AUTOSECUENCIA en sistemas TN, TT e IT son ahora gestionadas por un nuevo interfaz de usuario completamente nuevo instalado sobre una gran pantalla táctil a color. Se han incluido una amplia gama de funciones: monitoreo online de la tensión, pruebas de secuencia de fase, mediciones de resistencia de tierra, medida de iluminancia y corriente TRMS, pruebas en RCD, pruebas de impedancia de línea y lazo y también medidas ISFL y pruebas del IMD.



FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Resistencia de aislamiento en continua de 50 V a 1000 V;
- Continuidad de los conductores PE con 200mA CC de corriente de prueba con cambio de polaridad;
- Continuidad de los conductores PE con corriente de prueba 7 mA sin disparo del RCD.
- Impedancias de Línea/Bucle
- Impedancia de bucle con la función de bloqueo de disparo del RCD;
- Tensión y frecuencia TRMS;
- Secuencia de fases;
- Potencia y armónicos;
- Pruebas de RCD (general y selectiva, tipo AC, A, F, B, B+);
- Resistencia de tierra (método de 3 hilos y método de 2 pinzas);
- Resistencia de tierra específica con adaptador-Rho (opcional);
- Corrientes de carga y de fuga en TRMS (opcional);
- Corriente de fuga de primera falla (ISFL);
- Prueba de dispositivos de control de aislamiento (IMDS);
- Iluminación (opcional);
- Impedancia de bucle de alta resolución (mOhm) (opcional).

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mini AUTO SECUENCIA predefinida: Auto TT (T, ZLN, Zs, Uc); Auto TN / RCD (U, ZLN, Zs, RPE); Auto TN (U, ZLN, Zlpe, RPE); Auto de TI (U, ZLN, Isc, ISFL, IMD).
- pantallas de ayuda incorporadas para apoyarse en el momento.
- Tablas de fusibles incorporadas para una evaluación automática del resultado de las impedancias de línea/bucle
- Monitorización de las 3 tensiones en tiempo real.
- Cambio de polaridad automático en la prueba de continuidad
- Proceso de comprobación automático de RCD
- Incorpora cargador y baterías recargables como accesorios estándar.
- Comunicación BT con PC, tablets Android y smartphones
- PC Software Metrel ES Manager, para creación de estructuras de pruebas, cargas y descargar los resultados y crear informes.
- Eurolink APP para Android, herramienta de gestión de datos (opcional)

APLICACIONES

- Pruebas en instalaciones de alta y baja frecuencia, por ejemplo pruebas en aviación,

redes ferroviarias, etc. ;

- Pruebas en sistemas de una o varias fases.
- Pruebas en sistemas TT, TN e IT.
- Pruebas en industria pesada (aeronáutica, ferrocarril, minería, química, ferry).
- Pruebas en instalaciones médicas.

NORMATIVAS

Funcionalidad

- EN 61557
- DIN 5032

Otras normativas de referencia para pruebas:

- IEC/EN/HD 60364-4-41
- IEC/EN 61008
- IEC/EN 61009
- BS 7671
- AS/NZ 3017

Compatibilidad electromagnética (EMC):

- IEC/EN 61326-1

Seguridad

- IEC/EN 61010-1
- IEC/EN 61010-031
- IEC/EN 61010-2-030
- IEC/EN 61010-2-032

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Función		Rango de medición	Resolución	Precisión
CONTINUIDAD	Corriente de prueba 7 mA 2-hilos	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.1 Ω	±(5 % de lectura + 3 dígitos)
		20.0 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	
	Corriente de prueba 200 mA 2-hilos	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(3 % de lectura + 3 dígitos)
		20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % de lectura)
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Tensión de prueba 50/100/250 V	200.0 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % de lectura)
		0.00 MΩ ... 19.99 MΩ	0.01 MΩ	±(5 % de lectura + 3 dígitos)
		20.0 MΩ ... 99.9 MΩ	0.1 MΩ	±(10 % de lectura)
	Tensión de prueba 500/1000 V	100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.1 MΩ	±(20 % de lectura)
		0.00 MΩ ... 19.99 MΩ	0.01 MΩ	±(5 % de lectura + 3 dígitos)
		20.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.1 MΩ	±(5 % de lectura)
RCD	RCD Uc	200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±(10 % de lectura)
		0.00 V ... 19.99 V	0.1 V	(-0%/+15 %) de lectura ± 10 dígitos
	RCD (t),	20.0 V ... 99.9 V		
	RCD I Rampa	0.00 ms ... 40.0 ms	0.1 ms	±1 ms
IMPEDANCIA	Zline L-L, L-N Ipsc	0.0 V ... tiempo max.		±3 ms
		0.2xIΔN ... 1.1xIΔN (AC)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN
		0.2xIΔN ... 1.5xIΔN (A), IΔN ≥30 mA)		
	Zloop L-PE, Ipfc	0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (A), IΔN <30 mA)		
		0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (B)		
TENSIÓN	TRMS	0.00 Ω ... 9.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
		10.0 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω	
	Frecuencia	100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % de lectura)
		1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	10 Ω	
CORRIENTE	TRMS, AC con A 1018	0.00 Ω ... 9.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
		10.0 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω	
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % de lectura)
		1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	10 Ω	
	TRMS, AC con A 1019	0.00 Ω ... 9.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
		10.0 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω	
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % de lectura)
		1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	10 Ω	
	TRMS, AC/DC con A 1391, rango=40 A	0.0 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	indicative
		100 mA ... 999 mA	1 mA	±(5 % de lectura)
		1.00 A ... 19.99 A	0.01 A	±(3 % de lectura)
				±(3 % de lectura)
RESISTENCIA DE TIERRA	TRMS, AC/DC con A 1391, rango = 300 A	0.0 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	indicative
		100 mA ... 999 mA	1 mA	±(5 % de lectura)
		1.00 A ... 19.99 A	0.01 A	±(3 % de lectura)
				±(3 % de lectura)
	3 hilos	0.00 A ... 1.99 A	0.01 A	±(3 % de lectura + 3 dígitos)
		2.00 A ... 19.99 A	0.01 A	±(3 % de lectura)
		20.0 A ... 39.9 A	0.1 A	±(3 % de lectura)
	2 pinzas	0.00 A ... 19.99 A	0.01 A	indicative
		20.0 A ... 39.9 A	0.1 A	indicative
		40.0 A ... 299.9 A	0.1 A	±(3 % de lectura + 5 dígitos)
				±(5 % de lectura + 5 dígitos)
CORRIENTE DE FUGA	PRUEBA IMD	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(10 % de lectura + 10 dígitos)
		20.0 Ω ... 30.0 Ω	0.1 Ω	±(20 % de lectura)
		30.1 Ω ... 39.9 Ω	0.1 Ω	±(30 % de lectura)
ILUMINANCIA	Tipo B	0.0 Ωm ... 99.9 Ωm	0.1 Ωm	±(5 % de lectura) para Re 1 Ω
		100 Ωm ... 999 Ωm	1 Ωm	... 1999kΩ
		1.00 kΩm ... 9.99 kΩm	0.01 kΩm	±(10 % de lectura) para Re 2 kΩ
		10.0 kΩm ... 99.9 kΩm	0.1 kΩm	... 19.99kΩ
	Tipo C	100 kΩm ... 9999 kΩm	1 kΩm	±(20 % de lectura) para Re > 20 kΩ
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	0.0 mA ... 19.9 mA	0.1 mA	±(5 % de lectura + 3 dígitos)
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Fuente de alimentación	Indicativo de umbral de la 5 ... 640 kΩ	5 kΩ	Valores indicativos hasta 128 pasos
		resistencia de aislamiento		
	Categoría de sobretensión	0.01 lux ... 19.99 lux	0.01 lux	±(5 % de lectura + 2 dígitos)
		20.0 lux ... 199.9 lux	0.1 lux	±(5 % de lectura)
	Clase de protección	200 lux ... 1999 lux	1 lux	
		2.00 klux ... 19.99 klux	10 lux	
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	COM puerto	0.01 lux ... 19.99 lux	0.01 lux	±(10 % de lectura + 3 dígitos)
		20.0 lux ... 199.9 lux	0.1 lux	±(10 % de lectura)
	Peso	200 lux ... 1999 lux	1 lux	
		2.00 klux ... 19.99 klux	10 lux	
	Dimensiones (l x a x a)	9 VDC (6 x 1.5 V baterías, tamaño AA)		
		1000 V DC CAT II; 600 V CAT III; 300 V CAT IV		
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Doble aislamiento	BT, USB, RS232		
	COM puerto	BT, USB, RS232		
	Peso	BT, USB, RS232		
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Peso	1.3 kg		
	Dimensiones (l x a x a)	230 x 103 x 115 mm		

METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia
T +386 (0)175 58 200, F +386 (0)175 49 226
metrel@metrel.si, www.metrel.si

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS



Conjunto estándar - MI 3152 ST

- Instrumento MI 3152 EurotestXC
- Cománder de enchufe, 1.5 m
- Cable de prueba, 3 x 1.5 m
- Adaptador de corriente + 6 pilas AA de NiMH
- Puntas de prueba, 3uds (azul, negro, verde)
- Codosillos, 3 uds (azul, negro, verde)
- Kit de tierras, 20 m
- Cable RS232 - PS/2
- Cable USB
- Funda de transporte
- Correa para cuello
- PC Software Metrel ES Manager
- Manual de instrucciones abreviado

Conjunto EU - MI 3152 EU

- Instrumento MI 3152 EurotestXC (set ST)
- Pinza de corriente A 1018 (baja intensidad, fugas)
- Pinza de corriente A 1019
- Licencia para PC Software avanzado Metrel ES Manager

ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Info. para pedidos	Descripción
	A 1143	Euro Z 290 A
	A 1018	Pinza de corriente (baja escala, fuga)
	A 1019	Pinza de corriente
	A 1110	Adaptador trifásico
	A 1111	Adaptador trifásico con conmutador
	A 1314 BLK	Cománder de enchufe
	A 1401 BLK	Cománder de punta
	A 1172	Luxómetro, tipo B (PS/2)
	A 1173	Luxómetro, tipo C (PS/2)
	A 1105	Lector de código de barras
	A 1160	Cargador rápido para 8 pilas AA con juego de 6 pilas de NiMH, tipo AA
	S 2027	Kit de tierras, 3 hilos, 50 m,
	P 1001	Clave de licencia para Metrel avanzado