

Comprobadores PAT MI 3309 BT DeltaGT



El MI 3309 BT DeltaGT es un equipo multifunción con alimentación tanto a pilas como a la red eléctrica diseñado para realizar mediciones para comprobar la seguridad eléctrica de equipos eléctricos portátiles. La gran pantalla LCD con retroiluminación, los dos indicadores LED PASA / NO PASA y las pantallas de AYUDA para cada medición facilitan y simplifican el manejo del equipo. Se pueden almacenar hasta 1500 resultados de pruebas con sus parámetros en la memoria interna del equipo y descargarlos después al PC con el software PATLink PRO y PATLink PRO Plus para la posterior manipulación de los datos y creación de informes de prueba.



FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Inspección funcional y visual;
- Resistencia de la conexión de tierra;
- Resistencia de aislamiento;
- Resistencia de aislamiento de partes conductoras accesibles aisladas;
- Corriente de fuga de sustitución;
- Corriente de fuga de sustitución de partes conductoras accesibles aisladas;
- Prueba de corriente de fuga diferencial.
- Prueba de corriente de fuga de contacto
- Comprobación RCD y RCD portátil, tipo (K, S);
- Prueba de tensión;
- Prueba de polaridad de cables IEC;
- Corrientes de fuga y de carga con pinza amperimétrica;
- Medidor de tensión TRMS.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Autosecuencias:** autosecuencias preprogramables compatibles con VDE, hasta 50 autosecuencias personalizadas y autotests con códigos de barras que agilizan la comprobación y garantizan la realización de todas las pruebas.
- **Alimentación dual:** el equipo puede recibir alimentación de la red o de las pilas.
- **PASA / NO PASA:** grandes luces verde y roja

a ambos lados de la pantalla LCD, que indican si el resultado de la prueba PASA / NO PASA.

- **Comprobación de aparatos fijos:** las entradas adicionales y los accesorios opcionales permiten la comprobación de aparatos instalados fijos.
- **Lectura y comprobación:** el sistema opcional de códigos QR o códigos de barras y la impresión de etiquetas de código de barras o códigos QR de PASA / NO PASA agilizan y simplifican la repetición de las comprobaciones.
- **RFID:** posibilidad de utilizar el avanzado sistema de identificación RFID.
- **Comprobación RCD:** el equipo permite la comprobación de parámetros de RCD y RCD portátiles.
- **Memoria:** la extensa memoria flash permite almacenar hasta 1500 resultados de pruebas y parámetros para su posterior descarga a PC.
- **Cargador integrado y pilas recargables:** el equipo cuenta con un circuito de carga integrado y se suministra con un juego de pilas NiMH recargables.
- **Bluetooth:** permite la comunicación con PC, impresoras y dispositivos Android.
- **Aplicación Android:** permite la gestión avanzada de datos, el uso de la cámara de smartphones para escanear códigos QR y códigos de barras.

- **PC SW Metrel ES Manager,** incluido en el equipamiento básico, permite descargar, visualizar e imprimir los resultados de las pruebas, desarrollar Auto Sequence® s definidas por el usuario y exportar los datos a aplicaciones de hoja de cálculo. La generación de informes PRO y la exportación profesional a Excel están disponibles con la licencia PRO.

APLICACIÓN

- Comprobación profesional de la seguridad PAT;
- Comprobación general de la seguridad PAT;
- Comprobación de la seguridad PAT después de una reparación.

NORMATIVAS

Funcionalidad

- EN 50699;
- EN 50678;
- VDE 0701-0702;
- NEN 3140;
- AS/NZS 3760;
- IET COP 5th Ed;
- EN 61557.

Compatibilidad electromagnética

- EN 61326

Seguridad

- EN 61010-1;
- EN 61010-031;

DATOS TÉCNICOS

FUNCIÓN	Rango de medición	Resolución	Precisión
Continuidad PE (200 mA)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\%$ de lectura + 3 dígitos)
	20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	Indicación solo
	200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	Indicación solo
Resistencia de aislamiento (250 VDC, 500 VDC)	0,00 M Ω ... 19,99 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(5\%$ de lectura + 3 dígitos)
	20,0 M Ω ... 49,9 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(5\%$ de lectura + 3 dígitos)
	50,0 M Ω ... 199,9 M Ω	0,1 M Ω	Indicación solo
Corriente de fuga de sustitución (30 VAC)	0,00 mA ... 9,99 mA	0,01 mA	$\pm(5\%$ de lectura + 3 dígitos)
	10,0 mA ... 20,0 mA	0,1 mA	$\pm(5\%$ de lectura + 3 dígitos)
Corriente de fuga de contacto	0,00 mA ... 7,00 mA	0,01 mA	$\pm(10\%$ de lectura + 5 dígitos)
Corriente de fuga diferencial	0,00 mA ... 19,99 mA	0,01 mA	$\pm(5\%$ de lectura + 5 dígitos)
Prueba funcional: tensión aparente	0,00 kVA ... 4,00 kVA	0,01 kVA	$\pm(5\%$ de lectura + 3 dígitos)
RCD y RCD portátil; tiempo de disparo ($I_{\Delta N}$ = 10 mA, 15 mA, 30 mA)	0 ms ... 300 ms ($1/2 \times I_{\Delta N}$)	0,1 ms	± 3 ms
	0 ms ... 300 ms ($I_{\Delta N}$)	0,1 ms	± 3 ms
	0 ms ... 40 ms ($5 \times I_{\Delta N}$)	0,1 ms	± 1 ms
Corriente con pinza	0,00 mA ... 9,99 mA	0,01 mA	$\pm(5\%$ de lectura + 10 dígitos)
	10,0 mA ... 99,9 mA	0,1 mA	$\pm(5\%$ de lectura + 5 dígitos)
	100 mA ... 999 mA	1 mA	$\pm(5\%$ de lectura + 5 dígitos)
	1,00 A ... 9,99 A	0,01 A	$\pm(5\%$ de lectura + 5 dígitos)
	10,0 A ... 16,0 A	0,1 A	$\pm(5\%$ de lectura + 5 dígitos)
Tensión TRMS	80 V ... 300 V	1 V	$\pm(2\%$ de lectura + 2 dígitos)
Prueba de polaridad	Tensión de prueba < 50 VAC		
Alimentación	6 x pilas recargables NiMH 1,2 V tipo AA; 230 V, 50 Hz / 60 Hz		
Categoría de sobretensión	CAT II / 300 V		
Puerto COM	RS232, USB y Bluetooth		
Dimensiones	140 x 80 x 230 mm		
Peso	1,2 kg		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS



KIT ESTÁNDAR MI 3309

- Equipo MI 3309 BT DeltaGT
- Pequeña funda de transporte
- Cable IEC 2 m, 2 uds
- Cable de prueba, negro, verde, marrón, 1,5 m
- Cocodrilos, negro, verde, marrón
- Punta de prueba, negro, verde, marrón
- PC SW Metrel ES Manager
- Cable RS232
- Cable USB
- Pilas recargables NiMH tipo AA 6 uds
- Manual de instrucciones en CD
- Manual de instrucciones abreviado
- Certificado de calibración

ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Num.	Descripción
	P 1101	Clave de licencia para Metrel avanzado
	A 1105	Lector de código de barras
	A 1316	Adaptador trifásico (CEE-Schuko 16 A)
	A 1317	Adaptador trifásico (CEE-Schuko 32 A)
	A 1107	Lector / grabador RFID
	A 1108	Etiquetas RFID autoadhesivas y llaveros de proximidad, 25 uds
	A 1331	Cable de prueba con cocodrilo, negro, 1,5 m
	A 1472	Pinza de corriente de fuga
	A 1207	Adaptador trifásico
	A 1488	Impresora BT Able (funciona con batería o red)
	A 1520	Etiquetas para impresora ABLE, (250 etiquetas por rollo)
	A 1450	Rollo de etiquetas de repuesto para S 2062
	S 2062	Impresora de etiquetas BT (funciona con red eléctrica)

METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia
T +386 (0)1 75 58 200, F +386 (0)1 75 49 226
metrel@metrel.si, www.metrel.si

Nota! Las fotografías del catálogo pueden diferir ligeramente de los instrumentos en el momento de entrega.
Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

