

Serie PAT 250

Comprobadores de aparatos portátiles con Bluetooth®



- Software CertSuite PAT incluido (1 año de licencia*)
- Control de las pruebas desde CertSuite PAT
- Guarde los resultados en la nube y elabore informes rápidamente
- Indicación de aprobado o suspenso mediante una cruz o un visto bueno
- Funciona con pilas y puede recargarse
- Ensayo seguro de aislamiento y fugas de 250 V para equipos informáticos y protegidos contra sobretensiones
- Prueba de continuidad 200 mA
- Prueba de fugas sustitutiva
- Comprobación de cables RCD alimentados por la red y portátiles de 10 mA y 30 mA
- Pruebas rápidas y generación de informes
- Resistente armadura de goma con cubierta frontal incorporada y ligera para su transporte

DESCRIPCIÓN

La serie PAT250 de comprobadores portátiles de electrodomésticos permite realizar pruebas de seguridad sencillas y rápidas en todos los entornos, incluidas oficinas, tiendas y locales comerciales. Su funcionalidad resistente y fiable es ideal para organizaciones de formación con cursos intensivos de alta rotación.

Con carcasas blindadas de goma y cristales endurecidos a prueba de arañazos, los PAT250 son instrumentos excepcionalmente resistentes.

El funcionamiento a pilas hace que los PAT250 sean perfectos para aquellos lugares en los que no se dispone de suministro eléctrico, es inconveniente o inseguro, especialmente en obras y almacenes. La serie PAT250 cumple todos los requisitos británicos y europeos en materia de pruebas de seguridad eléctrica.

SOFTWARE CERTSUITE PAT

La serie PAT250 se suministra con CertSuite PAT de serie (1 año de licencia, después de 1 año se aplica la suscripción). Con CertSuite PAT, registrar los resultados de las pruebas PAT y producir informes de pruebas de calidad profesional es rápido y sencillo. Se admiten informes y trabajos ilimitados.

Para más información sobre CertSuite PAT, visite

megger.com

o escanee el código QR →



*Después de 1 año, se aplica una cuota de suscripción.
megger.com para más información.

Grupos de prueba

Los grupos de pruebas permiten realizar automáticamente la secuencia correcta de pruebas con una intervención mínima del usuario. Esto simplifica las pruebas, reduce al mínimo su duración y ayuda a evitar errores.

LA PAT250:

- El PAT250 dispone de pruebas adicionales para probar RCD portátiles (PRCD) de 10 mA y 30 mA.
- El botón de prueba rápida (QT) permite realizar pruebas independientes de continuidad, aislamiento, fugas de la red eléctrica y mediciones SELV.
- El usuario puede configurar los límites de paso del grupo de prueba y la duración de la prueba.
- La resistencia del cable de enlace puede anularse para reducir los errores de medición.
- La medición del circuito en tensión permite comprobar la polaridad de la red eléctrica y de la toma de corriente o la tensión del circuito eléctrico hasta 300 V CA.
- Puede utilizarse para probar aparatos fijos.

Prueba de continuidad

Se utiliza para medir la correcta conexión de todas las partes metálicas de un dispositivo de clase I al conductor de protección.

Las pruebas se realizan a 200 mA CC en ambas polaridades para cumplir la normativa o las recomendaciones internacionales y del Reino Unido. Esta prueba se puede realizar con seguridad en equipos en los que corrientes de prueba superiores podrían causar daños.

Serie PAT 250

Comprobadores de aparatos portátiles con Bluetooth®

Pruebas de aislamiento

Se utiliza para medir la separación entre piezas conductoras o conductores y tierra. Esta prueba suele realizarse a 500 V cc. La serie PAT250 mantiene la tensión de prueba necesaria hasta 0,5 MΩ.

Prueba de fugas sustitutiva

La prueba de fuga sustitutiva permite medir las corrientes de fuga de CA, que podrían diferir significativamente de los resultados de la prueba de aislamiento de CC.

La prueba de fugas sustitutiva se realiza a menos de 40 V ac. y no requiere alimentación de red.

La prueba de fuga sustitutiva se utiliza para medir la corriente del conductor de protección y la corriente de contacto, además de una prueba de aislamiento, o cuando se considera que una prueba de aislamiento puede dañar el equipo.

La prueba de fuga sustitutiva no hará funcionar el equipo, por lo que puede utilizarse cuando el funcionamiento del equipo sometido a prueba no sea deseable.

Pruebas de dispositivos de corriente residual portátiles (PRCD)

Los RCD portátiles pueden comprobarse con el PAT250SX. No es necesario encontrar un suministro no protegido por RCD, ya que el PAT150 no disparará RCD externos.

Tanto los RCD de 10 mA como los de 30 mA pueden probarse tanto por los tiempos de desconexión como por la función de botón de prueba manual. **Suministros separados de muy baja**

tensión (SELV)

Las fuentes SELV deben probarse para garantizar que la salida la tensión no supere los límites máximos definidos en la normativa internacional para sistemas de tensión extra baja.

El PAT250SX permite medir hasta 50 V CA, con indicación de PASA o falla para SELV.

Fuga diferencial (corriente del conductor de protección), corriente de contacto y prueba de funcionamiento

El PAT150 incluye la posibilidad de realizar una prueba de fuga alimentada por la red eléctrica. Esta prueba tiene la ventaja de que el equipo bajo prueba funcionará durante la secuencia de prueba.

Duración de la batería

El PAT250SX funciona con pilas AA alcalinas o de NiMH. La duración de las pilas suele ser de cuatro días, sobre la base de ciento veinte activos al día.

El PAT250SX puede recargarse con baterías NiMH instaladas.

ESPECIFICACIONES

Condiciones medioambientales

Ambiente de funcionamiento	20 °C
Humedad	45% rh ± 20 puntos

Prueba de continuidad

Tensión de prueba	Tensión de conformidad: +4 V CC -0% / +30% (circuito abierto)
--------------------------	--

Corriente de prueba	Bidireccional +200 mA -0 % + 50 mA (con carga de 2 Ω)
----------------------------	--

Precisión de continuidad	Resistencia: ± 5% ± 3 dígitos (0 a 19,99 Ω)
---------------------------------	--

Resolución	Resistencia 10 mΩ
-------------------	-------------------

Rango de visualización	0,01 a 19,99 Ω
-------------------------------	----------------

Continuidad	anulación de la prueba hasta 9,99 Ω
--------------------	--

Tiempo de prueba	Seleccionable por el usuario de 2 s a 20 s o seleccionado durante la prueba hasta 180 s
-------------------------	---

Prueba de aislamiento

Prueba de aislamiento	250 V CC -0% +25% circuito abierto 500 V CC -0% +25% circuito abierto ≥ 500 V 0% CC a través de una carga de 0,5 MΩ
------------------------------	---

Corriente de cortocircuito/carga	< 2 mA CC
---	-----------

Precisión de aislamiento	± 3% ± 10 dígitos (0 a 19,99 MΩ)
---------------------------------	----------------------------------

Resolución	0,01 mA
-------------------	---------

Rango de visualización	0,10 MΩ a 99,99 MΩ
-------------------------------	--------------------

Duración de la prueba	Seleccionable por el usuario de 2 s a 20 s o seleccionado durante la prueba a 180 s
------------------------------	---

Prueba de fugas sustitutiva

Corriente de fuga	Precisión ± 5% ± 3 dígitos
--------------------------	----------------------------

Frecuencia de prueba	Frecuencia nominal de red 50 Hz
-----------------------------	---------------------------------

Tensión de prueba	< 50V ac
--------------------------	----------

Resolución	0,01 mA
-------------------	---------

Rango de visualización	0,10 a 19,99 mA
-------------------------------	-----------------

Duración de la prueba	0,01 mA
------------------------------	---------

Rango de visualización	Seleccionable por el usuario de 2 s a 5 s Lectura corregida a 230 V CA
-------------------------------	---

Corriente de fuga diferencial

Tensión de prueba	Tensión nominal de alimentación 230 V AC
--------------------------	--

Frecuencia de prueba	Frecuencia nominal de red 50 Hz
-----------------------------	---------------------------------

Precisión de la prueba	± 5% ± 3 dígitos ± 3 uA/A
-------------------------------	---------------------------

Resolución	0,01 mA
-------------------	---------

Rango de visualización	0,10 a 19,99 mA
-------------------------------	-----------------

Duración de la prueba	Seleccionable por el usuario de 2 s a 5 s
------------------------------	---

Prueba de corriente de contacto

Tensión de prueba	Red nominal 230 V CA
--------------------------	----------------------

Frecuencia de prueba	Red nominal 50 Hz
-----------------------------	-------------------

Precisión de la prueba	± 5% ± 3 dígitos
-------------------------------	------------------

Resolución	0,01 mA
-------------------	---------

Rango de visualización	0,10 a 3,99 mA
-------------------------------	----------------

Duración de la prueba	Seleccionable por el usuario de 2 s a 5 s
------------------------------	---

Prueba de dispositivos SELV

Tensión de prueba	0 a 300 V CA
--------------------------	--------------

Precisión de la prueba	± 3% ± 3 dígitos
-------------------------------	------------------

Resolución	0,1 V CA
-------------------	----------

Rango de visualización	0,1 a 300 V CA
-------------------------------	----------------

Serie PAT 250

Comprobadores de aparatos portátiles con Bluetooth®

Prueba del cable de extensión

Tensión de prueba	5 V
Polaridad	Plomo OK Vivo/neutro cortocircuitado Vivo/neutro invertido Vivo/neutro circuito abierto

Extensión de prueba RCD portátil

Tensión de prueba	Red nominal 230 V
Frecuencia de prueba	50 Hz
Precisión de la corriente de prueba	+2 % a +9 % (1 x I, 5 x I)
Precisión de la prueba	Tiempo de viaje ± 1 % ± 1 ms
Resolución	Tiempo de disparo 0,01 ms
Rango de visualización	0 a 200 ms (1 x I) 0 a 40 ms (5 x I)

Prueba de alimentación principal

Medición de frecuencia	50 Hz
gama	
Tensión de prueba	40 a 300 V CA
Precisión de la prueba	± 3% ± 3 dígitos
Resolución	0,1 V CA
Rango de visualización	40 a 300 V CA

Prueba de circuito

(Se realiza automáticamente, no está disponible para el usuario)

Tensión de prueba	5 V
Frecuencia de prueba	Red nominal 50 Hz
Corriente de prueba	<100mA cortocircuito

Seguridad

Instrumento diseñado conforme a IEC 61010-1:
2010 Cables de prueba diseñados conforme a IEC
61010-031: 2008

PAT250

300 V a tierra Categoría II
Protección por fusible de red hasta 250 V rms CA

EMC

Diseño conforme a las normas IEC 61326-1: 2012 e IEC 61326-2-2:
2005.

Norma de rendimiento

BS EN 50678:2020
BS EN 50699:2020

Fusible reemplazable por el usuario Enchufe con fusible de 13 A
(sólo PAT250-UK)
Un F 100 mA 250 V 5x20 mm HBC

Temperatura de funcionamiento De 0 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento de -20 °C a +60 °C
Humedad 90 % rh @ +10 °C a +30 °C 75
% rh @ +10 °C a +60 °C

Altitud de funcionamiento hasta 2.000 m
Grado de protección IP IP40 (con la tapa frontal cerrada)

Mecánica

Duración de la pila Más de 1000 pruebas completas de
Clase 1 con una pila alcalina de
3400 mAh
Tipo de pila ocho pilas AA LR6
12 V CC (pilas alcalinas)
9,6 V CC (pilas NiMH)

Peso

PAT250 (instrumento) 1300g (45.8 oz)
(envío) 2795g (98.6 oz)
PAT250SRX (instrumento) 1300g (45.8 oz)
(envío) 2975g (104.9 oz)

Dimensiones

Dimensiones Instrumento y caja
203 (largo) x 148 (ancho) x 78 mm (alto)
(8 x 5,7 x 3,2 pulgadas)
Instrumento y embalaje 456
(largo) x 178 (ancho) x 89 mm
(alto)
(18 x 7,1 x 3,5 pulgadas)

Serie PAT 250

Comprobadores de aparatos portátiles con Bluetooth®

Tabla de selección de productos:	REINO UNIDO	Alemania	Países Bajos España Bélgica	Francia Bélgica Polonia	Suiza	Australia Nueva Zelanda
Interfaces de conexión						
Toma de prueba de red	BS1363	CEE 7/4 Schuko	CEE 7/4 Schuko	CEE 7/5 Francés	SEV 1011 suizo	AS/NZS 3112 (15A)
Fuente de alimentación						
AA alcalino/NiMH	■	■	■	■	■	■
Recargable	■	■	■	■	■	■
Pruebas						
Protección Resistencia a tierra	■	■	■	■	■	■
Aislamiento de 250 V	■	■	■	■	■	■
500 V de aislamiento	■	■	■	■	■	■
Prueba de cables	■	■	■	■	■	■
Corriente del conductor de protección bajo tensión	■	■	■	■	■	■
Corriente de contacto en directo	■	■	■	■	■	■
Fuga de sustitutos	■	■	■	■	■	■
Prueba funcional (parte de la prueba de fuga en vivo)	■	■	■	■	■	■
10 mA PRCD	■	■	■	■	■	■
30 mA PRCD	■	■	■	■	■	■
Tensión SELV	■	■	■	■	■	■
Anulación de la resistencia del cable	■	■	■	■	■	■
Teclas de función						
Clase 1	■	■	■	■	■	■
Clase 2	■	■	■	■	■	■
Plomo/cordón	■	■	■	■	■	■
PRCD	■	■	■	■	■	■
Prueba única	■	■	■	■	■	■
Retroiluminación LCD	■	■	■	■	■	■
Configurar	■	■	■	■	■	■
Encendido/Apagado	■	■	■	■	■	■
Accesorios estándar						
4m sonda de cable de enchufe+ croc clip	2	2	2	2	2	2
Adaptador de cable de extensión	BS1363	IEC 83:1975 Std C 1b	IEC 83:1975 Std C 1b	IEC 83:1975 Std C 1b	SN SEV 1011	ASNZS 3112:2000
Adaptador cargador de CA						
Cable de alimentación						
Maletín						

Nota: La versión recargable del PAT250 tiene el identificador (R)

Serie PAT 250

Comprobadores de aparatos portátiles con Bluetooth®

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Descripción	Código de pedido	Descripción	Código de pedido
PAT250SX-UK PAT & SOFTWARE	1016-040	Accesorios incluidos para PAT250	
PAT250SX-AU PAT & SOFTWARE	1016-041	Adaptador de cable de extensión	
PAT250SX-CH PAT Y SOFTWARE	1016-042	Cable de prueba de la clavija de red	
PAT250SX-DE PAT & SOFTWARE	1016-044	Continuidad/tierra de enlace	1001-233
PAT250SX-EU PAT Y SOFTWARE	1016-045	Cable de prueba SELV/tensión de red Rojo x1	1005-077
PAT250SX-FR PAT Y SOFTWARE	1016-046	Maletín 1005-075	
PAT250SRX-UK PAT & SOFTWARE	1016-047		
PAT250SRX-AU PAT & SOFTWARE	1016-048	Accesorios incluidos para PAT250SRX	
PAT250SRX-CH PAT & SOFTWARE	1016-049	Cargador de red de CA - multipais	1003-436
PAT250SRX-DE PAT & SOFTWARE	1016-050		
PAT250SRX-EU PAT & SOFTWARE	1016-051	Accesorios opcionales	
PAT250SRX-FR PAT Y SOFTWARE	1016-052	Adaptador de enchufe IEC C6 - C13	1001-232
PAT250SRX-UK-RS PAT & SOFTWARE	1016-053	Adaptador de cable de extensión de 110 V	6220-639
PAT250SX-UK-RS PAT & SOFTWARE	1016-054	Cable adaptador de 415 V (4 clavijas) según BS1363 (16 A)	1000-767
		Cable adaptador de 415 V (5 clavijas) según BS1363 (16 A)	1000-770
		Adaptador de cable de extensión BS1363	1001-234
		Adaptador de cable de prolongación Schuko	1001-235
		Adaptador de cable de prolongación Australia	1001-236
		Adaptador alargador Suiza	1005-081
		Cable de prueba de la clavija de red	6231-601
		Cable de prueba de la clavija de red (CEE 7/7)	1005-078
		Cable de prueba de la clavija de red (AS/NZS 3112)	1005-080