



Comprobador de calzado y muñequera

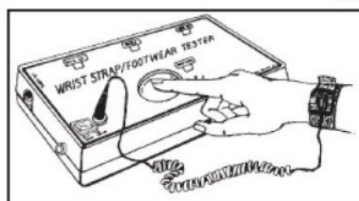
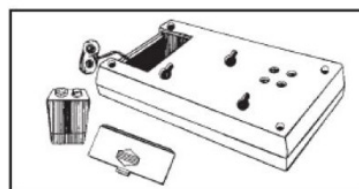
Ficha Técnica

Descripción

Comprobador de calzado y muñequeras sencillo que permite verificar, mediante la pulsación del botón central, el correcto estado de los equipos de protección individual antiestáticos, tales como muñequeras y calzado. El dispositivo proporciona una indicación tanto visual como audible, mostrando luz roja cuando la resistencia es demasiado alta debido a suciedad o rotura, luz roja cuando la resistencia es demasiado baja y representa un riesgo de descarga, y luz verde cuando los valores se encuentran dentro del rango correcto.

Se trata de un equipo portátil que también puede emplearse para comprobar superficies de trabajo, ya que dispone de dos rangos de medida conmutables mediante un interruptor frontal: de 0,75 a 10 MΩ. Es compatible con conectores banana, incorpora un indicador del estado de la batería y puede funcionar tanto con una pila de 9V como con un transformador externo a 12V.

Este equipo resulta idóneo para la verificación de las prestaciones del calzado antiestático, cumpliendo con lo establecido en las normas UNE-EN-60079-32 y UNE-EN-61340-5-1, además de las principales normas internacionales (ISO/CD8782-1, ANSI/ESD S20.20, S1.1, STM 9.1, TR53, IEC 61340-5-1 y GJB3007A-2009) para la verificación y auditoría periódica de muñequeras y calzado.



Características

Dimensiones	140x80x36 mm
Peso	Aprox. 160 g
Alimentación por pila	9V PP3
Alimentación por suministro de red	Entrada: 100v - 260v AC 50/60 Hz Salida: 12V-2A o 9V - 200 mA
Conexiones	Conexión "banana" 4 mm / Cable de 3,5 mm para alimentación eléctrica
Rango de ensayo	Calzado: 750 KΩ - 10 MΩ Muñequera: de 750 KΩ - 100 MΩ
Tipo de ensayo	Resistencia
Grado de exactitud	+/- 10%
Método de operación	Botón de contacto a pulso
Indicadores (LED)	Pasa: LED verde No pasa: LED rojo + alarma acústica Pila agotada: LED amarillo
Certificado	CE

Funcionamiento

Comprobación de muñequeras

Ajuste el interruptor selector de rango de resistencias a la posición superior. Conecte el cable de la muñequera al conector banana hembra alojado en el comprobador. Póngase la muñequera asegurándose que está bien ajustada. Pulse el botón metálico redondo de prueba y tome nota de la lectura.

Comprobación de calzado/taloneras

La comprobación de calzado debe realizarse para cada pie por separado haciendo la pata coja. Es importante que en el momento de realizar la comprobación de calzado/talonera, el pie no ensayado no toque el suelo ni la placa.



Ajuste el interruptor selector de rango de resistencias a la posición superior o inferior según sea el tipo de aplicación (vea el concepto “rango de ensayo” en el apartado 1). Con la placa de comprobación del calzado conectado al punto de referencia, coloque el pie a comprobar sobre la placa y pulse con el dedo el botón metálico redondo de prueba. Repita la operación con el otro pie.

Luz verde: Correcto

Luz roja y señal acústica: Fallo

Funciona con pila de 9V, con luz amarilla que indica si está agotada.

Consideraciones técnicas

Este equipo permite comprobar el calzado en zonas clasificadas ATEX cuando el calzado es disipativo electrostático conforme con los criterios establecidos en la Norma ATEX 137. Resistencia desde el operario a tierra inferior a $1E08$ Ohmios. El procedimiento de comprobación recomendado es comprobarse antes de entrar en las zonas clasificadas o EPAs una vez al día. Si el calzado da mal hay que limpiarlo en seco, no con agua.

En el RD681 se establece “2.3 De conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 614/2001, de 9 de junio sobre Disposiciones Mínimas para la Protección de la Salud y Seguridad de los trabajadores frente al Riesgo Eléctrico, cuando se trate de evitar los riesgos de ignición con arreglo al artículo 3, también se deberán tener en cuenta las descargas electrostáticas producidas por los trabajadores o el entorno de trabajo como portadores o generadores de carga. Se deberá proveer a los trabajadores de calzado antiestático y ropa de trabajo adecuada hecha de materiales que no dé lugar a descargas electrostáticas que puedan causar la ignición de atmósferas explosivas”. En este sentido, es crítico verificar que el calzado conserva sus propiedades a lo largo de la vida de éste, aspecto que cubre el citado comprobador.

Código	Descripción
015.300.250	Comprobaor calzado/muñ. con base, peana y cable 230V