

# Comprobación de calzado antielectrostático

## Consideraciones

### 1. Resumen

El comprobador indica si la resistencia del calzado es inferior a  $1E08$  Ohmios independientemente de la HR y Tª, conforme con el RD 681 (ATEX 137) y las Normas UNE-60079-32 y UNE-61340-5-1.

### 2. Descripción

Comprobador de calzado y muñequeras sencillo de utilizar, presionando el botón de test. Comprueba que los EPIS: muñequeras y calzado antielectrostáticos estén en buen estado e indica cuando no cumplen la Norma debido a las condiciones ambientales.

El equipo proporciona una indicación audible y visual. Si la resistencia es excesivamente alta (Debido a suciedad, rotura o baja humedad) o si es excesivamente conductor (peligro de cortocircuito) da una señal acústica y visual ROJA, y si está dentro de los rangos correctos VERDE.



### 3. Especificaciones

- Dimensiones: 70 x 130 x 227 mm
- Peso: 0,112 kgs
- Fuente de alimentación: pila de 9 voltios (E1C6F22) o adaptador de CC de 12 Voltios
- Precisión: +/- 10%
- Rangos de resistencia: Comprobación de calzado: 100 KΩ – 100 MΩ
- Método de operación: Botón de contacto a pulso.
- Pantalla: LEDS rojo y verde, altavoz de alta potencia.
- Condiciones ambientales: 0° - 37° C (32° - 100° F) - 0% - 85% HR

### 4. Operativa

1. Ajuste el interruptor selector de rango de resistencias a la posición inferior para verificar el calzado.
2. Con la placa de comprobación del calzado conectada al punto de referencia, y separada de la pared, coloque el pie a comprobar sobre la placa y a la pata coja, pulse con el dedo el botón metálico redondo de prueba.
3. Si el resultado da rojo, limpie el calzado EN SECO nunca con AGUA.
4. Repita la operación. Si persiste el error, póngase las taloneras y repita la operación. En este caso al no depender de la humedad debe siempre dar bien. En caso contrario contacte con el responsable de prevención o bien con nosotros.
5. Repita la operación con el otro pie.

#### 4.1. Resultados

A continuación se muestran los resultados posibles y su significado.

Rango		Resultado Ensayado	Interpretación
90,9	Kiloohmios	No (Fallo)	Fallo umbral inferior
109,87	Kiloohmios	Si (Correcto)	Correcto umbral inferior
20	Megaohmios	Si (Correcto)	Correcto umbral superior
30-50	Megaohmios	No (1 bip) + Sí (Correcto)	Correcto umbral superior
60	Megaohmios	No (2 bip) + Sí (Correcto)	Correcto umbral superior
70	Megaohmios	No (3 bip) + Sí (Correcto)	Correcto umbral superior
80	Megaohmios	No (4 bip) + Sí (Correcto)	Correcto umbral superior
90	Megaohmios	No (5 bip) + Sí (Correcto)	Correcto umbral superior

Tabla 1. Interpretación del resultado

#### 5. Prácticas incorrectas

A continuación se muestran unas imágenes que ejemplifican el uso correcto e incorrecto del equipo:



Imágenes 1 – 4. De izquierda a derecha: La primera imagen muestra una colocación incorrecta de la plataforma ya que la mesa y el armario impiden una buena posición de la persona que hace el ensayo. La segunda imagen muestra una posición correcta ya que al estar separada de la pared permite un posicionamiento del cuerpo correcto. La tercera imagen muestra una comprobación errónea ya que el peso del cuerpo recae sobre el calzado que no se está ensayando. La última imagen muestra la manera correcta de hacerlo.

#### 6. Mantenimiento

- Sustituya la pila de 9V en caso de que se ilumine la luz amarilla, pero solo si lo hace permanentemente. Si lo hace de forma transitoria no debe cambiarse.  
*NOTA. Al equipo se le enciende el led de pila agotada primero y luego se enciende el led del resultado. El led de pila agotada solo es válido cuando queda permanentemente encendido. El motivo por el que se enciende, es porque la pila tiene una caída de tensión al pulsar el botón, debido al circuito de medida (aumenta la carga y la pila se amorra), que se restaura tras la medición y aparición del resultado.*
- Soluciones electrostáticas, S.L. recomienda calibrar el comprobador una vez al año. Acuerde un día de envío para que el equipo se calibre el mismo día que se reciba y lo tenga de vuelta en 48 h, o solicite que le envíen un equipo mientras se calibra el suyo.

## 7. Taloneras de visita y dispensador



Las taloneras no dependen de la humedad y siempre deben dar bien. A continuación figura el detalle de cómo debe colocarse: la tira se coloca entre el calcetín y el zapato de manera que se pise. No debe atarse la cinta alrededor de la pierna ya que es un método no efectivo.



Código	Descripción
932.10700	Paquete 100 taloneras de visitas
932.10704	Dispensador de taloneras con instrucciones de uso
932.10766	Talonera para usar durante 1 año
932.24008	Caja 1.000 cubrezapatos conductivos