

## Technical data

- Dimensiones: 144 x 60x 27 mm
- Peso: 105 g
- Pantalla: 3 1/2 LCD
- Rangos de Medida: 2000 V / 20 kV
- Resolución: 1 V / 10 V
- Precisión: 10 %
- Corriente de Entrada: 20 mA
- Batería o Pila: 6LR61 9V

## Reciclado

Este producto lleva el símbolo de reciclaje según la Directiva de la UE 2002/96/EC. Esto significa que el dispositivo debe devolverse al fabricante para su reciclaje. No se permite una disposición con los desechos residuales. El desecho de baterías viejas en la basura doméstica está explícitamente prohibido de acuerdo con la Directiva de Baterías. Puede enviar las baterías viejas a los puntos de recolección locales o a las tiendas locales de forma gratuita. Puede devolver las baterías que le enviamos después de su uso a la dirección mencionada a continuación de forma gratuita.

Dirección para reciclado:

Fauser Elektrotechnik

Ambacherstr 4 D-81476 München

[www.fauser.biz](http://www.fauser.biz)

## MANUAL DE INSTRUCCIONES EN ESPAÑOL

### SENSOR ELECTROSTÁTICO STS1



Distribuido por:

**Teleingeniería Soluciones SLU** \* **CEM-Ti**

Cl. Germanías, 25 Bj. \* 46837 Quatretonda  
(Valencia) \* España \* (+34) 960 913 911 \*  
[cem@teleingenieria.es](mailto:cem@teleingenieria.es)

<https://cem.teleingenieria.es>



**cem-ti**

## **FUNCIONAMIENTO**

### **Encendido**

El sensor electrostático STS1 se enciende presionando brevemente el botón "EIN/AUS", al presionar nuevamente el botón se apaga el dispositivo.

### **Puesta a Cero**

Durante la "puesta a cero" y durante las mediciones, el sensor electrostático STS1 debe disponer de un potencial de referencia y, por lo tanto, debe conectarse al potencial de tierra por medio del cable de puesta a tierra en el enchufe lateral del dispositivo. El sensor electrostático STS1 siempre debe sujetarse de manera que esté en contacto con la gomaespuma conductora en la parte inferior del dispositivo. Esta es la única forma de garantizar que la persona que realiza la medición esté suficientemente conectada a tierra y de evitar errores de medición. Esto es especialmente importante cuando la persona que realiza la medición está en contacto con materiales que se cargan electrostáticamente (p. ej., revestimientos de suelos).

### **Puesta a cero del sensor**

Para la puesta a cero, el sensor debe orientarse lejos de todos los materiales cargados electrostáticamente, y el botón "Nullen" debe presionarse durante aproximadamente 2 segundos para el rango de medición de 20 kV, aproximadamente 5 segundos para 2000 V. Mantenga presionado el botón durante más tiempo para aumentar la precisión.

### **Medición de cargas electrostáticas**

Para medir, el sensor que se ha puesto a cero se coloca con los dos espaciadores blancos en la parte

frontal del dispositivo en el material a probar. El sensor electrostático STS1 muestra el voltaje con polaridad en la superficie del material. Asegúrese de que el sensor esté siempre en posición vertical con respecto al material que se va a probar. Al cambiar con el botón "20 kV/2000 V", puede seleccionar el rango de medición ideal. Si solo se muestra la cifra uno en el lado izquierdo de la pantalla, se ha excedido el rango de medición. Antes de iniciar otra medición, se recomienda volver a poner a cero el sensor. Dado que la humedad del aire tiene una gran influencia en el desarrollo de cargas electrostáticas, se recomienda medirlo y documentarlo. Cuando el objeto a medir se eleva por encima de la superficie del sensor por menos de aprox. 2 cm, las faltas de homogeneidad de campo dan como resultado una reducción del valor indicado. Cuando las mediciones se realizan en objetos pequeños, se recomienda determinar la influencia del tamaño del objeto por medios de laboratorio de antemano.

## **MANTENIMIENTO**

### **Inserción de la batería**

Si aparece una flecha " ← " en la parte superior izquierda de la pantalla durante el funcionamiento, el voltaje de la batería o el voltaje del acumulador está por debajo del límite de seguridad y si continúa utilizando la batería baja, esto puede provocar errores de medición. Como resultado, la batería o el acumulador del tipo 6LR61 9 V debe ser reemplazado inmediatamente. Para insertar la batería, abra la tapa del compartimiento de la batería en la parte inferior del dispositivo ejerciendo una ligera presión sobre ella.

### **Limpieza**

Los dos pernos espaciadores y el sensor de medición en la parte delantera de los sensores electrostáticos deben protegerse contra cualquier tipo de contaminación, en cualquier caso. Sin embargo, si el dispositivo se contamina, p. con huellas dactilares, los espaciadores y el sensor de medición deben limpiarse con una toalla de papel impregnada con alcohol puro. Nunca use otros limpiadores. Cuando el dispositivo esté más contaminado, póngase en contacto con el fabricante.

### **Almacenamiento**

Guarde el sensor electrostático STS1 en el estuche de transporte suministrado para protegerlo de la contaminación y la carga electrostática. El almacenamiento en materiales cargables electrostáticamente (p. ej., láminas de plástico) puede provocar errores de medición y, en el peor de los casos, la destrucción del sensor.

### **Calibración**

Se recomienda realizar una calibración cuando el dispositivo esté contaminado y a intervalos de un año cada.

