

# AEROSTAT® Sentry™



## Convector de aire ionizante

Manual del usuario

## ÍNDICE

1. Introducción .....	3
2. Seguridad.....	3
3. Uso y funcionamiento.....	3
4. Especificaciones técnicas .....	3
5. Instalación.....	4
5.1. Comprobación.....	4
5.2. Instalación.....	4
5.2.1. Resumen.....	4
5.2.2. Instalación.....	4
6. Puesta en funcionamiento.....	4
7. Comprobación del funcionamiento.....	5
7.1. Comprobación.....	5
7.2. Medida de la eficacia con un medidor de campos electrostáticos Simco-Ion .....	5
7.3. Muestra de la eficacia utilizando una cinta transparente.....	5
8. Mantenimiento .....	5
8.1. Resumen.....	5
8.2. Limpieza de las puntas de ionización.....	5
8.3. Limpieza del filtro (opcional) .....	5
9. Anomalías .....	6
10. Reparación.....	6
11. Desguace .....	7
12. Repuestos.....	7

## 1. Introducción

Lea este manual íntegramente antes de comenzar con la instalación y utilización del producto. Es imprescindible seguir todas las instrucciones para asegurar el buen funcionamiento del aparato y para conservar los derechos de la garantía.

Las disposiciones de la garantía figuran en las Condiciones generales de venta y suministro de productos y/o en el Resultado de actividades de Simco-Ion Netherlands (Países Bajos).

## 2. Seguridad

- El Aerostat® Sentry™ está destinado exclusivamente a neutralizar la electricidad estática.
- No lo utilice en entornos donde exista riesgo de fuego o explosión.
- Procure que el aparato tenga una buena conexión a tierra.  
*La toma de tierra es necesaria para un buen funcionamiento del aparato y para evitar el riesgo de descargas eléctricas accidentales.*
- Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desconecte la alimentación eléctrica.
- La instalación eléctrica o cualquier reparación deberá confiarse a un técnico electricista profesional.
- No ponga objetos en la rejilla de salida, *ya que pueden entrar en contacto con las partes activas.*
- En caso de modificaciones, adaptaciones u operaciones similares sin autorización previa por escrito del fabricante o utilización de piezas no originales en las reparaciones, quedará anulado el certificado de aprobación CE del aparato.

## 3. Uso y funcionamiento

El Sentry™ se utiliza en lugares donde la electricidad estática causa problemas. Es capaz de neutralizar objetos tridimensionales (por ejemplo, productos moldeados) y grandes superficies. Genera un caudal de aire amplio cargado eléctricamente con iones positivos y negativos. Cuando este caudal de aire se dirige hacia una zona cargada electrostáticamente, se producirá un intercambio de iones hasta que la zona queda neutralizada. El Sentry™ dispone de 3 posiciones de ajuste de la velocidad del aire. Tiene un cepillo integrado para limpiar las puntas de ionización.

## 4. Especificaciones técnicas

Tensión de red:	230 V CA; 50 Hz
Corriente:	0,5 A máx.
Temperatura de servicio:	0 - 50°C
Condiciones de servicio:	Uso industrial
Volumen de aire:	120 - 205 m <sup>3</sup> /h
Velocidad del aire:	1,7 – 2,7 m/s, medida a una distancia de 60 cm
Rango:	superficie de 90 cm x 180 cm
Nivel de ruido:	64 dB, medido a velocidad máxima a una distancia de 60 cm
Producción de ozono:	0,005 ppm, medido a una distancia de 15 cm en la parte delantera

Normativa: cumple las directivas europeas

Opcional:

Filtro de aire: Espuma de poliuretano de celda abierta, 30 PPI

## 5. Instalación

### 5.1. Comprobación

- Compruebe que el Sentry™ haya llegado en perfecto estado y que la versión sea la correcta.
- Compruebe que los datos del albarán correspondan al producto recibido.
- Compruebe que la tensión que se indica en la placa de datos coincida con la tensión de red.

*Si tiene problemas o dudas:*

*póngase en contacto con Simco-Ion o con el representante de su zona.*

### 5.2. Instalación

#### 5.2.1. Resumen

Coloque el Sentry™ de forma que proyecte el aire libremente sobre la zona que va a descargarse.

El tiempo de descarga depende de la distancia y la velocidad del aire. La descarga será más rápida si se reduce la distancia (a 15 mm mín.) o se aumenta la velocidad del aire.

#### 5.2.2. Instalación

1. Acople el asa al Sentry™, mediante los dos tornillos en estrella.  
*Atención: Monte la arandela de presión entre el asa y la caja.*
2. Coloque monte el Sentry™ a una distancia entre 30 y 90 cm de la zona que va neutralizar.
3. Conecte el Sentry™ a su máquina o monte un enchufe conectado a tierra.  
azul = neutro; marrón = fase; amarillo/verde = tierra
4. Coloque el interruptor [POWER] en la posición de apagado [0].
5. Conecte el Sentry™ a la tensión de red.



**Advertencia:**

- **Procure que el aparato tenga una buena conexión a tierra.**

## 6. Puesta en funcionamiento

1. Coloque el interruptor [POWER] en la posición de encendido [1].
2. Ajuste la velocidad del aire con el interruptor [FAN SPEED].
3. Dirija el caudal de aire a la zona que desea descargar.  
(Incline el Sentry™ en el asa).

## 7. Comprobación del funcionamiento

### 7.1. Comprobación

La lámpara [POWER INDICATOR] indica que la alta tensión está activada.

### 7.2. Medida de la eficacia con un medidor de campos electrostáticos Simco-Ion

1. Tome un trozo de una lámina de plástico y cárguelo por frotamiento.
2. Mida la carga estática en la lámina de plástico.
3. Manténgala durante 5 segundos en el caudal de aire ionizado a una distancia de 30 cm.
4. Mida de nuevo: La carga estática debe ser nula.

### 7.3. Muestra de la eficacia utilizando una cinta transparente

1. Corte unos 30 cm de cinta del carrete y sujétela verticalmente.
2. Mueva su mano (o una zona conectada a tierra) hacia el lado descolado de la cinta.
3. La cinta será atraída por su mano.
4. Manténgala durante 5 segundos aproximadamente en el caudal de aire ionizado a una distancia de 30 cm.
5. Mueva de nuevo su mano hacia la cinta.
6. Si su mano ya no la atrae, la carga estática habrá desaparecido de la cinta.



#### **Advertencia:**

- **El funcionamiento no debe comprobarse mediante un arco eléctrico de alta tensión. Las descargas disruptivas de larga duración deterioran el equilibrado.**

## 8. Mantenimiento

### 8.1. Resumen

Para que el Sentry™ funcione correctamente, es esencial limpiar periódicamente las puntas de ionización y el filtro.

### 8.2. Limpieza de las puntas de ionización

Pase el cepillo varias veces por la rejilla de salida.

### 8.3. Limpieza del filtro (opcional)

1. Extraiga el filtro del soporte.
2. Limpie el filtro con aire y/o agua.
3. Compruebe que el filtro esté totalmente seco.
4. Vuelva a instalar el filtro en el soporte.

Si está muy sucio: lave el filtro con un detergente suave o cámbielo.

## 9. Anomalías



### Advertencia:

- **Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desconecte la alimentación eléctrica.**

Problema	Causa	Solución
La lámpara indicadora de alta tensión permanece apagada	No hay tensión de red	Conecte la tensión de red
	Defecto del interruptor (POWER)	Sustituya el interruptor
	Defecto de la lámpara indicadora de alta tensión	Sustituya la lámpara
Ausencia de ionización / alta tensión (la lámpara indicadora de alta tensión permanece apagada)	Cable de alta tensión dañado	Repare el cable
	Defecto del transformador de alta tensión	Cambie el transformador de alta tensión
Funcionamiento (ionización reducida)	Suciedad de las puntas de ionización	Limpie las puntas de ionización
El ventilador no funciona (no hay flujo de aire)	Ausencia de tensión en el ventilador	Busque la causa y soluciónela
	Defecto del ventilador	Sustituya el ventilador
Caudal de aire insuficiente	Filtro sucio y/o obstruido	Limpie o sustituya el filtro

Tabla 1: Anomalías

## 10. Reparación



### Advertencia:

- **Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desconecte la alimentación eléctrica.**
- **Las reparaciones deberán confiarse a un técnico electricista profesional.**

Cuando abra el Sentry™, estará expuesto a zonas con tensiones peligrosas.

En el diseño del Sentry™ se ha equilibrado la emisión iónica. El equilibrio iónico no se puede ajustar y se necesita un equipo de medida especial para medirlo.

Simco-Ion recomienda que envíe el Sentry™ si necesita repararse.

Empaquételo adecuadamente e indique claramente la razón del envío.

## 11. Desguace

A la hora de desguazar el aparato, respete la normativa ambiental vigente.

## 12. Repuestos

<u>Nº de artículo</u>	<u>Descripción</u>
66.59.50.0150	Ventilador
66.60.20.0010	Transformador de alta tensión
66.59.50.0155	Guía de aire con ionizador
66.60.20.1000	Cepillo
66.60.20.4000	Interruptor (POWER)
66.60.20.4500	Interruptor con botón [FAN SPEED]
66.60.20.5000	Lámpara de neón

### *Opcional:*

36.59.50.0200	Conjunto de filtro (filtro + asas)
66.59.90.0200	Filtro