

SANITIZER SNT-03



ESPAÑOL.....7

INDICE

Revisión del Manual.....	7
PREMISA.....	8
1 LEYENDA DE SÍMBOLOS USADOS.....	9
2 REGLAS GENERALES PARA LA SEGURIDAD EN AMBITO AUTOMOTIVE	11
2.1 Glosario.....	11
2.2 Normas de seguridad del operario.....	11
2.2.1 Normas generales de seguridad.....	11
2.2.2 Riesgo de asfixia.....	11
2.2.3 Riesgo de impactos y aplastamiento.....	12
2.2.4 Riesgos provocados por piezas en movimiento.....	12
2.2.5 Riesgo de quemaduras.....	12
2.2.6 Riesgo de incendio y explosión.....	13
2.2.7 Riesgo de ruidos.....	13
2.2.8 Riesgo de alta tensión.....	14
2.2.9 Riesgo de envenenamiento.....	14
2.3 Advertencias generales al usuario y de mantenimiento.....	14
3 REGLAS GENERALES PARA LA SEGURIDAD EN AMBITO DOMESTICO Y ALIMENTARIO.....	16
3.1 Glosario.....	16
3.2 Normas de seguridad del operario.....	16
3.2.1 Normas generales de seguridad.....	16
3.2.2 Riesgo de asfixia.....	16
3.2.3 Riesgo de envenenamiento.....	17
3.2.4 Riesgo de alta tensión.....	17
3.3 Advertencias generales al usuario y de mantenimiento.....	17
4 NORMAS ESPECIFICAS PARA LA SEGURIDAD DEL USUARIO DE SANITIZER SNT-O3.....	18
4.1 Glosario.....	18
4.2 Normas Generales.....	18
4.3 Seguridad del Operador.....	19
4.4 Seguridad del Dispositivo.....	22
5 FICHA DE SEGURIDAD OZONO (O3).....	24

6	FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS RADIO.....	26
7	INFORMACIÓN AMBIENTAL.....	27
8	INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS.....	28
9	SANITIZER SNT-O3.....	29
10	FUNCIONAMIENTO.....	30
11	DESCRIPCION.....	34
12	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	35
12.1	Instrumento.....	35
12.2	Telemando.....	37
13	ALIMENTACION.....	38
13.1	Cable Mechero.....	38
13.2	Alimentación por Red Eléctrica.....	39
14	ENCENDIDO - APAGADO.....	41
15	COMUNICACION	42
15.1	Radiocomando.....	43
15.2	Unidad de Visualización.....	44
16	RADIOCOMANDO: COMANDOS Y SEÑALIZACIONES.....	45
16.1	Selección Volumen.....	46
16.2	Aviso Mantenimiento Programado.....	48
17	SEÑALIZACIONES VIA LED.....	49
18	USO.....	50
18.1	Controles Previos a la Desinfección.....	51
18.2	Desinfección.....	51
18.3	Controles Post-Desinfección.....	53
19	DETENCION DE EMERGENCIA.....	54
20	APP Y SOFTWARE.....	55
20.1	Actualización Firmware.....	56
21	MANTENIMIENTO.....	57
21.1	Sustitución Filtros.....	58
21.2	Sustitución Sensor Ozono.....	66
21.3	Sustitución Generador de Ozono.....	66
21.4	Sustitución Batería Radiocomando.....	67
21.5	Sustitución Fusible Cable del Mechero.....	68
22	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	69

23 INFORMACION LEGAL.....71

Revisión del Manual

Este documento representa la **revisión 02** del manual técnico de **SANITIZER SNT-O3**.

Fecha de emisión: 23/06/2020

PREMISA

Estimado Cliente,

queremos agradecerle haber elegido nuestro producto.

Estamos seguros de que conseguirá la mayor satisfacción con él y de que le será de gran ayuda en su trabajo.

Le rogamos leer con atención las instrucciones contenidas en este manual y consultarlo cada vez que sea necesario.

La lectura y comprensión de este manual le ayudará a evitar daños a cosas y a personas causados por un uso incorrecto del producto al que se refiere.

El fabricante se reserva el derecho de aportar en cualquier momento y sin ningún preaviso, todas las modificaciones que crea útiles para mejorar el manual o por exigencias de carácter técnico o comercial.

Este producto está destinado exclusivamente al uso por parte de técnicos especializados en el campo Automovilístico y, en general, por personal adecuadamente formado en las operaciones de desinfección de ambientes (entorno) mediante ozono, por tal motivo las informaciones, la lectura y la comprensión de este manual no pueden considerarse sustitutivos de una adecuada preparación que las personas que van a utilizar el producto deben haber adquirido con anterioridad.

El manual tiene por tanto la finalidad de ilustrar el funcionamiento del producto vendido, no tiene ninguna finalidad formativa para los usuarios, los cuales realizarán las intervenciones bajo su propia responsabilidad, respondiendo exclusivamente de los eventuales daños causados a cosas o a personas por negligencia, imprudencia o incompetencia, no siendo relevante el hecho de que las intervenciones hayan sido realizadas utilizando este producto sobre la base de informaciones contenidas en este manual.

Eventuales integraciones del presente manual, útiles para la descripción de nuevas versiones y de nuevas funciones, podrán producirse a través del servicio de envío de boletines técnicos.

Este manual se considera una parte integrante del instrumento al que se refiere y en caso de venta del instrumento, debe entregarse al nuevo propietario, la entrega será a cargo del comprador original.

Está prohibida la reproducción total o parcial de este manual, por cualquier medio, sin la autorización escrita por parte del fabricante.


El manual original es en italiano, los manuales en otros idiomas son una traducción del manual original.

© **copyright and database rights 2020**. El material contenido en esta publicación está protegido por el copyright y derechos sobre la base de datos. Todos los derechos están reservados de acuerdo con la ley y los convenios internacionales.

1 LEYENDA DE SÍMBOLOS USADOS

Los símbolos usados en este manual se describen en este capítulo.

	Riesgo de asfixia
	Riesgo de explosión
	Riesgo de alta tensión
	Riesgo de incendio / quemaduras
	Riesgo de envenenamiento
	Riesgo por sustancias corrosivas
	Riesgo de ruidos
	Riesgo por piezas móviles
	Riesgo de aplastamiento
	Peligro Tropiezo (obstáculo)
	Peligro Radiación Láser
	Riesgo genérico
	Obligatorio leer las instrucciones
 PELIGRO	Señala una situación de peligro que, si no se evita, comporta la muerte o lesiones graves permanentes.
 ADVERTENCIA	Señala una situación de peligro que, si no se evita, comporta la muerte o lesiones graves y permanentes.

 ATENCIÓN	<p>Señala una situación de peligro que, si no se evita, puede comportar accidentes ligeros.</p>
AVISO	<p>Esto no es un símbolo de seguridad. Señala una situación de peligro que, si no se evita, puede comportar daños materiales.</p>
INFORMACIÓN	<p>Esto no es un símbolo de seguridad, pero sirve para señalar informaciones importantes.</p>

2 REGLAS GENERALES PARA LA SEGURIDAD EN AMBITO AUTOMOTIVE

Las reglas de seguridad recogidas a continuación se refieren a los comportamientos que deben seguirse cuando se opera en ámbito automotivo (por ej: dentro del taller).

2.1 Glosario

- **Equipo:** conjunto de instrumentos y dispositivos utilizados para la ejecución de las tareas (deberes) asignadas.
- **Operador:** persona cualificada, adecuadamente formada para la ejecución de las tareas (deberes) asignadas a través del uso del equipo.
- **Lugar de trabajo:** lugar en el que el operario realiza su trabajo.

2.2 Normas de seguridad del operario

2.2.1 Normas generales de seguridad

- El operario debe estar sobrio y lúcido y no consumir drogas o alcohol ni antes ni durante la ejecución de sus tareas (deberes).
- El operario no debe fumar durante el funcionamiento del dispositivo.
- El operario (técnico) debe haber leído y comprendido toda la información y las instrucciones recogidas en la documentación técnica suministrada de los instrumentos y dispositivos utilizados para la ejecución de sus tareas (funciones).
- El operario debe seguir todas las instrucciones incluidas en la documentación técnica.
- El operario debe vigilar los instrumentos y los dispositivos durante las diversas fases operativas.
- El operario debe asegurarse de trabajar en un entorno adecuado para las operaciones que se van a realizar.
- El operario debe informar de cualquier fallo o situación potencialmente peligrosa relacionada con el lugar de trabajo y con los instrumentos y dispositivos utilizados para la ejecución de sus tareas (funciones).
- El operario debe seguir cuidadosamente las normas de seguridad exigidas por el lugar de trabajo en el que trabaje y por las operaciones que se le haya solicitado que realice.

2.2.2 Riesgo de asfixia



Los gases de escape de motores de combustión interna, sean de gasolina, gas o diésel, son peligrosos para su salud y pueden provocar daños graves al organismo.

Precauciones de seguridad

- El lugar de trabajo debe estar provisto de una ventilación adecuada y un sistema de extracción de aire, y cumplir con los estándares correspondientes a las leyes nacionales vigentes.
- Active siempre el sistema de extracción de aire cuando trabaje en entornos cerrados.

2.2.3 Riesgo de impactos y aplastamiento

ADVERTENCIA



Los vehículos sometidos al servicio de recarga del sistema de climatización y el equipo deben estar correctamente bloqueados a través de los correspondientes frenos/bloqueos mecánicos durante el servicio.

Precauciones de seguridad

- *Asegúrese de que el vehículo esté en punto muerto (o en posición de estacionamiento en caso de vehículos con cambio automático).*
- *Active siempre el freno de mano o el freno de estacionamiento en el vehículo.*
- *Bloquee siempre las ruedas del vehículo con los bloqueos mecánicos correspondientes.*
- *Asegúrese de que el dispositivo esté estable, sobre una superficie plana y de que las ruedas estén bloqueadas con los frenos correspondientes.*

2.2.4 Riesgos provocados por piezas en movimiento

ADVERTENCIA



Los motores de vehículos incluyen piezas que se mueven, tanto cuando están encendidos como apagados (por ejemplo: el ventilador de refrigeración es controlado por un conmutador térmico relacionado con la temperatura del líquido de refrigeración y puede activarse aunque el vehículo esté parado), que pueden dañar al operador.

Precauciones de seguridad

- *Mantenga las manos lejos de las piezas móviles.*
- *Desconecte el ventilador de refrigeración del motor cada vez que el motor en el que esté trabajando siga estando caliente. Evitará que el ventilador se active inesperadamente aunque el motor esté apagado.*
- *No vista corbatas, ropas sueltas, pulseras ni relojes cuando trabaje en un vehículo.*
- *Mantenga los cables de conexión, sondas y dispositivos similares lejos de las piezas móviles del motor.*

2.2.5 Riesgo de quemaduras

ADVERTENCIA



Las partes expuestas a altas temperaturas en motores en movimiento o recientemente apagados pueden quemar al operador.

Hay que recordar que el convertidor catalítico alcanza temperaturas muy elevadas, capaces de causar graves quemaduras o de iniciar incendios.

El ácido en las baterías del vehículo constituye otra fuente de peligro.

Precauciones de seguridad

- *Protéjase la cara, manos y pies usando una protección adecuada.*
- *Evite el contacto con las superficies calientes, como las bujías, tubos de escape, radiadores y conexiones dentro del sistema de refrigeración.*
- *Asegúrese de que no existan manchas de aceite, trapos, papel u otro material inflamable cerca del silenciador.*
- *Evitar salpicaduras de electrólito en la piel, los ojos o la ropa, pues se trata de un compuesto corrosivo y altamente tóxico.*

2.2.6 Riesgo de incendio y explosión



Fuentes de riesgo de incendio y / o explosión son:

- **Los combustibles utilizado por el vehículo y los vapores que los mismos liberan.**
- **Los refrigerantes usados por el sistema A / C.**
- **El ácido presente en las baterías del vehículo.**

Precauciones de seguridad

- *Dejar enfriar el motor.*
- *NO fumar cerca del vehículo.*
- *NO exponer el vehículo a llamas abiertas.*
- *Asegurarse de que todas las conexiones eléctricas estén aisladas y firmemente colocadas en su lugar.*
- *Recoja cualquier carburante que se haya derramado.*
- *Recoja cualquier refrigerante que pueda haberse derramado.*
- *Asegúrese de trabajar siempre en un entorno equipado con un buen sistema de ventilación y extracción de aire.*
- *Active siempre el sistema de extracción de aire cuando trabaje en entornos cerrados.*
- *Cubrir las aperturas de las baterías con un paño húmedo para sofocar los gases explosivos antes de proceder con la prueba o recarga.*
- *Evitar la chispa cuando se conecten los cables a la batería.*

2.2.7 Riesgo de ruidos



Un elevado nivel de ruido en el ambiente de trabajo, particularmente durante las operaciones de servicio, puede dañar el oído del operador.

Precauciones de seguridad

- *Proteja sus oídos con unos auriculares protectores adecuados.*

2.2.8 Riesgo de alta tensión



La tensión de red que alimenta los equipos presentes en el ambiente de trabajo y la presente en el sistema de encendido del vehículo pueden constituir un riesgo de electrocución para el operador.

Precauciones de seguridad

- *Asegúrese de que el sistema eléctrico del lugar de trabajo cumpla con los estándares nacionales vigentes.*
- *Asegúrese de que el dispositivo usado esté conectado a tierra.*
- *Desconecte la tensión de alimentación antes de conectar o desconectar los cables.*
- *NO toque los cables de alta tensión cuando el motor esté en marcha.*
- *Asegúrese de estar aislado del suelo cuando manipule/use las herramientas.*
- *Trabaje exclusivamente con las manos secas.*
- *Mantenga los líquidos conductores alejados del motor cuando esté trabajando.*
- *No deje nunca herramientas sobre la batería para evitar contactos accidentales.*

2.2.9 Riesgo de envenenamiento



Los tubos utilizados para extraer los gases pueden liberar gases tóxicos para el operador si se someten a temperaturas superiores a 250 °C o en caso de incendio.

Precauciones de seguridad

- *Contacte de inmediato con un médico si inhala estos gases.*
- *Use guantes de neopreno o PVC cuando elimine los depósitos de combustión.*

2.3 Advertencias generales al usuario y de mantenimiento

Cuando se use el dispositivo o se realice mantenimiento programado (por ejemplo, sustitución de fusibles) en el equipo, es necesario seguir cuidadosamente todo lo recogido a continuación:

- *No quitar, dañar o dejar ilegibles las etiquetas y las señales de peligro puestas en el equipo.*
- *No retirar eventuales dispositivos de seguridad que incluya el equipo.*
- *Use exclusivamente recambios originales o recambios aprobados por el fabricante.*
- *Contacte con su proveedor para cualquier mantenimiento no programado.*
- *Inspeccionar periódicamente las conexiones eléctricas de instrumentos y dispositivos, asegurándose de que estén en buen estado y sustituyendo inmediatamente cualquier cable dañado.*
- *Compruebe las piezas susceptibles de desgaste periódicamente y cámbielas si es necesario.*

- *No abrir ni desmontar el equipo para operaciones diversas de las indicadas en el capítulo MANTENIMIENTO.*

3 REGLAS GENERALES PARA LA SEGURIDAD EN AMBITO DOMESTICO Y ALIMENTARIO

Las reglas de seguridad recogidas a continuación se refieren a los comportamientos que deben seguirse cuando se opera en ámbito doméstico (por ej: dentro de una estructura de recepción) y alimentario.

3.1 Glosario

- **Equipo:** conjunto de instrumentos y dispositivos utilizados para la ejecución de las tareas (deberes) asignadas.
- **Operador:** persona cualificada, adecuadamente formada para la ejecución de las tareas (deberes) asignadas a través del uso del equipo.
- **Lugar de trabajo:** lugar en el que el operario realiza su trabajo.

3.2 Normas de seguridad del operario

3.2.1 Normas generales de seguridad

- El operador debe estar sobrio y lúcido y no consumir drogas o alcohol ni antes ni durante la ejecución de sus tareas (deberes).
- El operario no debe fumar durante el funcionamiento del dispositivo.
- El operador debe haber leído y comprendido toda la información y las instrucciones recogidas en la documentación técnica suministrada con el equipo.
- El operario debe seguir todas las instrucciones incluidas en la documentación técnica.
- El operador debe vigilar el equipo durante las diversas fases operativas.
- El operario debe asegurarse de trabajar en un entorno adecuado para las operaciones que se van a realizar.
- El operador debe informar de cualquier fallo o situación potencialmente peligrosa relacionada con el lugar de trabajo y el equipo.
- El operario debe seguir cuidadosamente las normas de seguridad exigidas por el lugar de trabajo en el que trabaje y por las operaciones que se le haya solicitado que realice.

(*) La vigilancia debe efectuarse desde fuera de los ambientes sometidos a desinfección.

3.2.2 Riesgo de asfixia



Determinados productos y disolventes pueden liberar humos que resultan nocivos para la salud y que pueden causar graves lesiones al organismo.

Precauciones de seguridad

- El ambiente de trabajo debe estar provisto de una ventilación adecuada y siempre de acuerdo con las leyes nacionales vigentes.
- Consultar siempre las fichas de seguridad de los productos utilizados.
- Utilizar siempre dispositivos adecuados de protección individual (EPI) en el desarrollo de las propias tareas.
- Contacte de inmediato con un médico si inhala estos gases.

3.2.3 Riesgo de envenenamiento

ADVERTENCIA



La ingestión accidental de algunos productos puede resultar nociva para la salud y causar graves lesiones al organismo.

Precauciones de seguridad

- Consultar siempre las fichas de seguridad de los productos utilizados.
- Dirigirse inmediatamente a un médico en caso de ingestión.

3.2.4 Riesgo de alta tensión

PELIGRO



La tensión de red que alimenta el equipo presente en el ambiente de trabajo puede poner al operador en riesgo de electrocución.

Precauciones de seguridad

- Asegúrese de que el sistema eléctrico del lugar de trabajo cumpla con los estándares nacionales vigentes.
- Asegúrese de que el dispositivo usado esté conectado a tierra.
- Desconecte la tensión de alimentación antes de conectar o desconectar los cables.
- Asegúrese de estar aislado del suelo cuando manipule/use las herramientas.
- Trabaje exclusivamente con las manos secas.
- No derramar o acercar líquidos conductores al equipo.

3.3 Advertencias generales al usuario y de mantenimiento

Cuando se use el dispositivo o se realice mantenimiento programado (por ejemplo, sustitución de fusibles) en el equipo, es necesario seguir cuidadosamente todo lo recogido a continuación:

- No quitar, dañar o dejar ilegibles las etiquetas y las señales de peligro puestas en el equipo.
- No retirar eventuales dispositivos de seguridad que incluya el equipo.
- Use exclusivamente recambios originales o recambios aprobados por el fabricante.
- Contacte con su proveedor para cualquier mantenimiento no programado.
- Inspeccionar periódicamente las conexiones eléctricas de instrumentos y dispositivos, asegurándose de que estén en buen estado y sustituyendo inmediatamente cualquier cable dañado.
- Compruebe las piezas susceptibles de desgaste periódicamente y cámbielas si es necesario.
- No abrir ni desmontar el equipo para operaciones diversas de las indicadas en el capítulo MANTENIMIENTO.

4 NORMAS ESPECIFICAS PARA LA SEGURIDAD DEL USUARIO DE SANITIZER SNT-O3

La tecnología usada para el diseño y el control de la producción de **SANITIZER SNT-O3** les hace dispositivos simples, fiables y seguros de utilizar.

El personal encargado de utilizar **SANITIZER SNT-O3** debe obedecer las normas generales de seguridad, usar los dispositivos **SANITIZER SNT-O3** para su finalidad y mantenerlos correctamente, tal y como se describe en el presente manual.

Deben valorarse y ponerse en práctica todas las disposiciones de:

- *Oficina de inspección de trabajo*
- *Asociaciones de categoría.*
- *Constructores de vehículos.*
- *Normas anti-contaminación.*
- *Desinfección de ambientes.*

ADVERTENCIA



Este dispositivo no ha sido diseñado para la desinfección y la esterilización en ambientes médicos.

Por ello no debe usarse para la dsinfección en ambientes como:

- **quirófanos**
- **clínicas dentales**
- **ambulatorios**
- **ambulancias**

y en general en cualquier ambiente en el que se realice una perstación médica o para el que existan específicas normas ministeriales en materia de esterilización y desinfección.

4.1 Glosario

- **Dispositivo:** *SANITIZER SNT-O3.*
- **Operador:** *persona que utiliza el dispositivo.*
- **Ambiente:** *cualquier compartimento de un vehículo (ej.: habitáculo, maletero, ecc.), que se dedique al transporte de personas, animales, vegetales o bienes, comprendidos container de dimensión máxima 120 m³; cualquier lugar cerrado, tanto dedicados al uso por parte de personas (ej.: habitación de hotel) o al almacenamiento de bienes (es.: almacén) de dimensiones máximas 120 m³.*

INFORMACIÓN

La definición "operador" no puede y no debe aplicarse a personas menores de edad o a personas con capacidades físicas reducidas, sensoriales o mentales o carentes de experiencia o del necesario conocimiento.

4.2 Normas Generales

- *El operador debe haber leído y comprendido toda la información y las instrucciones recogidas en la documentación técnica suministrada con el dispositivo.*

- Si el operador no es capaz de leer este manual, las instrucciones operativas y las indicaciones de seguridad deben leerse y discutirse en la lengua materna del operador.
- El operador que trabaja en vehículos debe tener un conocimiento elemental de mecánica, automoción, reparaciones de vehículos y de los potenciales peligros o riesgos que pueden producirse durante las operaciones de autodiagnóstico.
- El operador que trabaja en ambientes cerrados diferentes a los relacionados con el ámbito automotivo debe poseer conocimientos adecuados en el campo de la desinfección de los ambientes.

4.3 Seguridad del Operador

ADVERTENCIA



El ozono es tóxico e irritante principalmente para las vías respiratorias (concentración > 0,3 ppm), ligeramente para los ojos y raramente para la piel.

La exposición prolongada puede provocar graves lesiones.

Medidas de seguridad:

- No acceder a un ambiente sometido a tratamiento antes de que el procedimiento de desinfección haya finalizado correctamente.
- Mantenerse a la distancia de al menos un metro del ambiente sometido a tratamiento y de cualquier apertura en el mismo (ej: puerta, ventana, ventanilla, portón maletero, etc.).
- En caso de uso en un vehículo: asegurarse de que en el taller se garantice una buena ventilación (al menos 4 cambios de aire completos cada hora) o, alternativamente, efectuar las operaciones de desinfección en el exterior.
- Si fuese necesario acceder a un ambiente antes de que el procedimiento de desinfección haya finalizado correctamente, llevar gafas de protección y una máscara de respiración que garantice protección contra altas concentraciones (> 0,3 ppm) de ozono.
- En caso de emergencia y de ausencia de máscara de protección, respirar lentamente y por breve periodo a través de un paño mojado.
- En caso de malestar imprevisto consultar las indicaciones de la tabla recogida a continuación:

Síntomas	Inhalación	Comportamiento que se debe tener
Irritación en nariz, garganta y ojos	leve	Salir al exterior hasta que desaparezcan los síntomas.
Tos, dolor de cabeza, vómitos/ náuseas	media	Respirar oxígeno médico hasta que desaparezcan los síntomas. Esta operación debe efectuarse bajo la supervisión de personal adecuadamente formado en las operaciones de primeros auxilios.
Sensación de opresión en el pecho, dificultad para respirar	fuerte	Pedir ayuda. Contactar inmediatamente con urgencias.

! ADVERTENCIA



El ozono en sí mismo no es inflamable, pero es muy inestable y reactivo y puede iniciar o acelerar la combustión o causar explosiones en contacto con algunos elementos como:

- alcanos - $C_nH_{(2n+2)}$, es.: metano CH_4
- etileno - C_2H_4
- benceno - C_6H_6
- éter etílico - $(C_2H_5)_2O$
- tetróxido de dinitrógeno - N_2O_4
- bromuro - Br^-
- bromuro de hidrógeno / ácido bromhídrico - HBr
- nitroglicerina - $C_3H_5(ONO_2)_3$

Dichas reacciones pueden dar lugar a graves daños y lesiones.

Medidas de seguridad:

- *No utilizar el dispositivo en ambientes en los que estén presentes, aunque sea en mínima cantidad, los compuestos anteriormente indicados.*
- *Asegurarse de que dentro y en las proximidades del ambiente que se debe desinfectar no haya fuentes de ignición como: cables pelados que podrían producir chispas, llamas, superficies a alta temperatura (ej: encendedores incandescentes), etc.*
- *No fumar cerca o dentro del ambiente sometido a desinfección durante el tratamiento y durante al menos 1 hora desde que haya finalizado la desinfección.*
- *Utilizar cualquier agente que sirva para extinguir el incendio.*

! ADVERTENCIA



El ozono se une fácilmente a gases tipo NO_x y puede generar compuestos potencialmente tóxicos, como por ejemplo el ácido nítrico (HNO_3).

La exposición a estos compuestos puede provocar graves lesiones.

Medidas de seguridad:

- *Mantener siempre limpio el dispositivo*
- *A la mínima señal de funcionamiento anómalo, apagar el dispositivo y contactar asistencia técnica.*
- *En caso de necesidad, atenerse al procedimiento de apagado de emergencia y de puesta en seguridad del dispositivo y del ambiente.*
- *Respetar escrupulosamente los tiempos de sustitución de las partes percederas (ej.: filtros).*
- *Llevar guantes y gafas de protección en todas las fases de la desinfección que soliciten la intervención del operador y en todas las operaciones de mantenimiento.*

! ADVERTENCIA

El dispositivo tiene una finalidad y ha sido proyectado para una específica modalidad de uso.

Cualquier uso para otra finalidad y cualquier modalidad de uso diversas a las recogidas en este manual pueden causar daños y lesiones.

Medidas de seguridad:

- *Utilizar el dispositivo exclusivamente de acuerdo a su finalidad.*
- *Utilizar el dispositivo exclusivamente de acuerdo a la modalidad descrita en el presente manual.*
- *No utilizar los tubos, racores u otro tipo de conductos para canalizar los flujos de aire y gas en entrada y en salida del dispositivo.*

! ADVERTENCIA

Dentro del dispositivo está presente corriente de alta tensión.

Ponerse en contacto con esta tensión puede provocar riesgo de graves lesiones.

Medidas de seguridad:

- *No desmontar el dispositivo bajo ninguna circunstancia.*
- *Desconectar el dispositivo antes de cualquier operación de mantenimiento.*
- *Llevar guantes de protección que produzcan un adecuado aislamiento eléctrico durante todo el tiempo que duren las operaciones de mantenimiento.*

! ADVERTENCIA

Los airbag se hinchan con gran fuerza.

En caso de explosión, un dispositivo situado en la zona de expansión del airbag puede proyectarse con fuerza provocando daños.

Medidas de seguridad:

- *No poner el dispositivo en la zona de expansión de los airbag.*

! ADVERTENCIA

Las verificaciones relativas a la compatibilidad electromagnética del dispositivo garantizan su compatibilidad con las tecnologías empleadas normalmente en vehículos (p. ej: control motor, ABS, airbag, etc.). No obstante, si se verificasen mal funcionamientos, es necesario ponerse en contacto con el vendedor del vehículo.

4.4 Seguridad del Dispositivo

AVISO



El dispositivo se ha diseñado para usarse en condiciones ambientales específicas.

El uso del dispositivo en entornos con características de temperatura y humedad distintas a las especificadas puede afectar a su eficiencia y eficacia.

Medidas de seguridad:

- Colocar el dispositivo en lugares secos.
- No exponer el dispositivo a fuentes de calor ni usarlo cerca de las mismas.
- Posicionar el dispositivo de modo que se garantice su correcta ventilación.
- No utilizar productos químicos corrosivos ni disolventes ni detergentes agresivos para limpiar el dispositivo.
- No utilizar en ambientes con mucho polvo y/o en presencia de líquidos vaporizados.

AVISO



El dispositivo se ha diseñado para ser mecánicamente resistente y adecuado para usarse en un taller y, en general, en un ambiente cerrado.

La falta de cuidado en su uso y los esfuerzos mecánicos excesivos podrían afectar a su eficiencia.

Medidas de seguridad:

- No dejar caer, no zarandear y no golpear el dispositivo.
- No posicionar el dispositivo en lugares desde los que podría caer al agua, mojarse o ser sumergido.
- No apoyar objetos sobre los cables ni doblarlos jamás en ángulo recto.
- No realizar ningún tipo de intervención que pueda dañar el dispositivo.
- No abrir ni desmontar el dispositivo.
- A la hora de mover el dispositivo utilizar exclusivamente el asa o el trolley (opcional).

AVISO



El dispositivo se ha diseñado para ser eléctricamente seguro y funcionar con específicos niveles de tensión de alimentación, sin embargo no está protegido de la inversión de polaridad.

El incumplimiento de las especificaciones de la alimentación podría afectar a la eficiencia del dispositivo.

Medidas de seguridad:

- No mojar el dispositivo con agua u otros líquidos.
- Utilizar el dispositivo en vehículos con alimentación continua de 12V y el chasis conectado al polo negativo.
- La conexión para la alimentación del dispositivo debe producirse siempre con el sistema de batería del vehículo en examen a través de los cableados indicados en el presente manual o por red de 220 V a través del correspondiente alimentador (opcional).
- No utilizar baterías externas para alimentar el dispositivo.

- *Prestar la máxima atención a la calidad de la conexión con el vehículo en lo referente al uso de las terminaciones y cables de conexión con el fin de evitar falsos contactos y/o conexiones accidentales entre los cables y las partes metálicas del vehículo que se está examinando.*

5 FICHA DE SEGURIDAD OZONO (O₃)

Nombre químico: ozono

Nombres comunes: oxígeno triatómico, oxígeno activo

Fórmula química: O₃

N° registro CAS: 10028-15-6 - CE n° 233-069-2

PROPIEDAD FISICAS Y QUIMICAS

Estado:	gas
Masa molecular:	48.0 u
Color:	azul
Umbral de percepción olfativa:	0,02÷0,05 ppm
Umbral de daño:	> 0,3 ppm
Umbral de tolerancia:	0,1 ppm
Olor:	agrio y penetrante (típico)
Punto de fusión:	-193°C (-315°F)
Punto de ebullición:	-112°C (-169°F)
Presión del vapor:	>101325 pa (1 atm)
Densidad del vapor:	1.6
Densidad relativa:	2,144 g/l

USO DEL PRODUCTO

Ozono producido en forma gaseosa, in situ, por un generador de descarga de corona, para varias aplicaciones en aire o en líquido.

INFORMACION TOXICOLOGICA

El ozono es tóxico e irritante principalmente para las vías respiratorias (concentración > 0,3 ppm), ligeramente para los ojos y raramente para la piel.

PROTECCION RESPIRATORIA

Utilizar siempre una máscara de respiración para acceder a las áreas con una alta concentración de ozono (> 0,3 ppm).

En ausencia de la máscara respirar lentamente, por poco tiempo, a través de un paño mojado.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Los primeros síntomas de intoxicación de ozono son picazón y ardor en la nariz, garganta y ojos.

Síntomas	Inhalación	Comportamiento que debe adoptarse
Irritación en nariz, garganta y ojos	leve	salir al exterior
Tos, dolor de cabeza, vómitos/náuseas	media	respirar oxígeno médico
Pecho pesado, dificultad para respirar	fuerte	llamar asistencia

MEDIDAS ANTI-INCENDIO

El ozono en sí mismo no es inflamable, pero puede iniciar y acelerar la combustión o causar explosiones en contacto con algunos elementos (ver a continuación).

Utilizar cualquier agente que sirva para extinguir el incendio.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El ozono es altamente inestable y reactivo.

Evitar el contacto con alcanos, etilenos, bencenos, éter etílico, tetróxidos de dinitrógeno, bromo, bromuro de hidrógeno, ácido bromhídrico, nitroglicerina.

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

El ozono debe contenerse en tubos resistentes al gas y los conductos deben ramificarse desde el punto de degeneración hasta el punto de aplicación sin pérdidas.






En caso de eventuales pérdidas apagar el generador de ozono y ventilar el área.

Evacuar la zona hasta que los niveles de ozono estén dentro de los primeros parámetros tolerados (0,11 ppm).

ELIMINACIÓN

El gas debe reducirse a menos de 0,1 ppm antes de dispersarse en el agua, en el terreno o en la atmósfera.

IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

	H270: Puede provocar o agravar un incendio.
	H15: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca grave irritación ocular.
	H330: Letal si se inhala. H335: Puede irritar las vías respiratorias
	H373: Puede provocar daños en los bronquios y pulmones si se inhala durante mucho tiempo o repetidamente.
	H400: Muy tóxico para organismos acuáticos.

6 FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS RADIO

Conectividad Wireless con tecnología Bluetooth®

La conectividad sin cables con tecnología Bluetooth es una tecnología que ofrece un método seguro para cambiar información entre dispositivos diversos, utilizando ondas de radio. Además de los instrumentos de Texa utilizan este tipo de tecnología también productos como: teléfonos móviles, portátiles, ordenadores, impresoras, cámaras fotográficas, pocket PC etc.

La interfaz Bluetooth busca los dispositivos electrónicos compatibles en base a la señal de radio que generan poniéndolos en comunicación entre ellos. Los instrumentos TEXA efectúan una selección proponiendo sólo los dispositivos TEXA compatibles. Esto no excluye la presencia de otras fuentes de comunicación o de interferencias.

EL FUNCIONAMIENTO Y LA CALIDAD DE LA CONEXIÓN BLUETOOTH PUEDE RESENTIRSE POR LA PRESENCIA DE FUENTES DE INTERFERENCIA RADIO. EL PROTOCOLO DE COMUNICACION, PREVE LA GESTION DE DE LOS ERRORES, PERO PUEDEN DARSE DIFICULTADES DE COMUNICACION QUE HAGAN NECESARIOS NUEVOS INTENTOS DE CONEXION.

SI LA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA SE VUELVE TAN CRÍTICA COMO PARA QUE EL FUNCIONAMIENTO NORMAL RESULTE COMPROMETIDO, ES NECESARIO IDENTIFICAR LA FUENTE DE LA INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA AMBIENTAL Y REDUCIR SU INTENSIDAD.

Colocar el instrumento de modo que se garantice el correcto funcionamiento de sus dispositivos de radio. Particularmente no cubrirlo con materiales aislantes o metálicos en general.

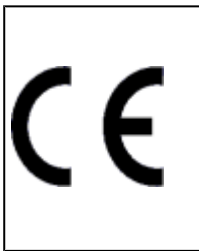
7 INFORMACIÓN AMBIENTAL



No eliminar este producto junto a otros residuos sólidos no diferenciados.
Para informaciones referentes a la eliminación de este producto consultar el folleto que lo acompaña.

8 INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

Declaración de conformidad UE Simplificada

	<p>El fabricante, TEXA S.p.A., declara que el tipo de instrumento radio SANITIZER SNT-O3 es conforme a las directivas:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>RED 2014/53/UE & 2015/863/EU</i> <p>El texto completo de la declaración de conformidad UE está disponible en la siguiente dirección Internet http://www.texa.it/download.</p>
---	--

9 SANITIZER SNT-O3

SANITIZER SNT-O3 es un dispositivo expresamente proyectado y realizado para la desinfección de ambientes capaz de trabajar en modalidad *stand alone* en ambientes (vehículos o estancias) de hasta 12 m³.

SANITIZER SNT-O3 es capaz de desinfectar ambientes de hasta 120 m³ cuando se combine con una unidad de visualización informática con las específicas app software para la gestión de la desinfección.



SANITIZER SNT-O3 se activa directamente desde el exterior del ambiente que debe desinfectarse a través de:

- *radiocomando suministrado (modalidad stand alone)*
- *app gratuita que se puede descargar desde **Google Play** o **App Store***
- *correspondiente app del software de diagnosis IDC5 de TEXA.*

El procedimiento de desinfección del habitáculo es totalmente automático: **SANITIZER SNT-O3** está equipado con sensores de ozono, humedad y temperatura gracias a los cuales es capaz de evaluar autonomamente el correcto nivel de saturación de ozono dentro del habitáculo.

SANITIZER SNT-O3 está dotado de un filtro de polvo colocado en la aspiración que impide el paso de polvos hacia el generador de ozono, haciéndolo más eficaz y seguro.

El filtro de polvo garantiza además una mayor duración del generador de ozono y elimina el riesgo accidental de producción de ácido nítrico que podría generarse a causa de la entrada de partículas en la cámara de transformación oxígeno / ozono.

App y software permiten seguir todas las fases de la desinfección y producir documento PDF que se puede imprimir y que atestigua la desinfección que se ha producido.

10 FUNCIONAMIENTO

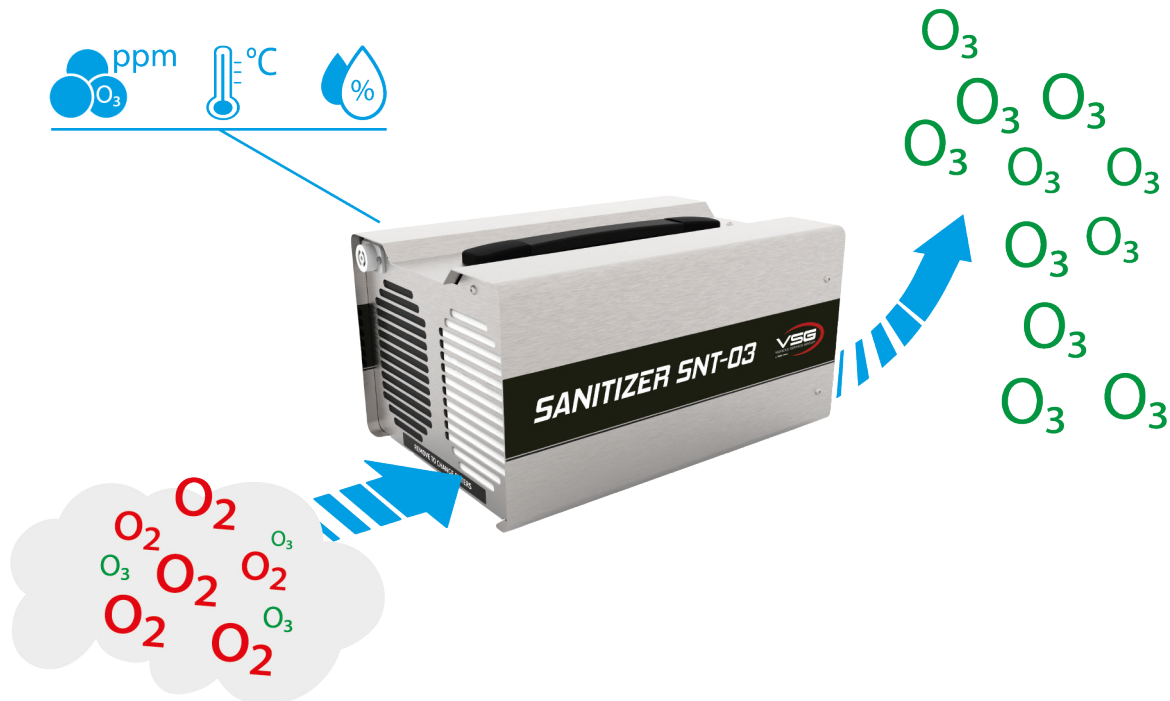
Antes de describir el funcionamiento de SANITIZER SNT-O3 es útil conocer algunas nociones básicas referentes al ozono:

- *es el bactericida y virostático más potente utilizable presente en la naturaleza;*
- *su acción bactericida se funda en su elevada capacidad de oxidación directa, gracias a la que los microorganismos (bacterias, virus, mohos, hongos, levadura, algas, etc.) se destruyen o desactivan con una acción rápida y definitiva sin producir subproductos tóxicos.*
- *es capaz de reducir el porcentaje de metales pesados (ej.: mercurio, arsénico, etc), pesticidas (ej. atrazina, propazina, etc.), contaminantes (ej.: hidrocarburos, tensioactivos, etc.) y de muchas otras sustancias tóxicas presentes en el agua, en el aire y en los ambientes.*
- *es necesario que la concentración de ozono sea de al menos 0,6 ppm y que se mantenga así por un mínimo de 20 minutos para que el ozono inactive los eventuales virus presentes en el habitáculo;*
- *su eficacia se ve muy afectada por la humedad del aire: cuanto más alta más eficaz es, sobre todo en superficies porosas (tejidos alfombras por ejemplo);*
- *el tiempo de vida de un átomo de ozono en un ambiente es de unas 72 horas;*
- *en base a la normativa europea, la exposición del ozono en ambiente no puede superar 0,1 ppm y se limita a 8 horas;*
- *se une fácilmente a gases tipo NO_x y puede generar compuestos potencialmente tóxicos (por ejemplo el ácido nítrico, HNO_3);*
- *elimina cualquier tipo de olor;*
- *es un potente decolorante para algunos materiales;*

A continuación se describen las fases de la desinfección.

FASE 1: GENERACION DEL OZONO

En esta fase SANITIZER SNT-O3 utiliza los propios sensores de ozono, temperatura y humedad y la configuración volumétrica suministrada por el operador vía radiocomando o app para optimizar la generación de ozono.



SANITIZER SNT-O3 aspira el aire presente en el habitáculo o en la estancia y la filtra a través de un filtro de polvo.

El filtro de polvo tiene una doble función:

- *reduce el riesgo accidental de producción de compuestos tóxicos (ej. ácido nítrico) causados por la entrada de partículas en el generador de ozono;*
- *garantiza una mayor duración del generador de ozono.*

El aire así filtrado se hace pasar a través del generador de ozono y a continuación se introduce en el ambiente que debe desinfectarse.

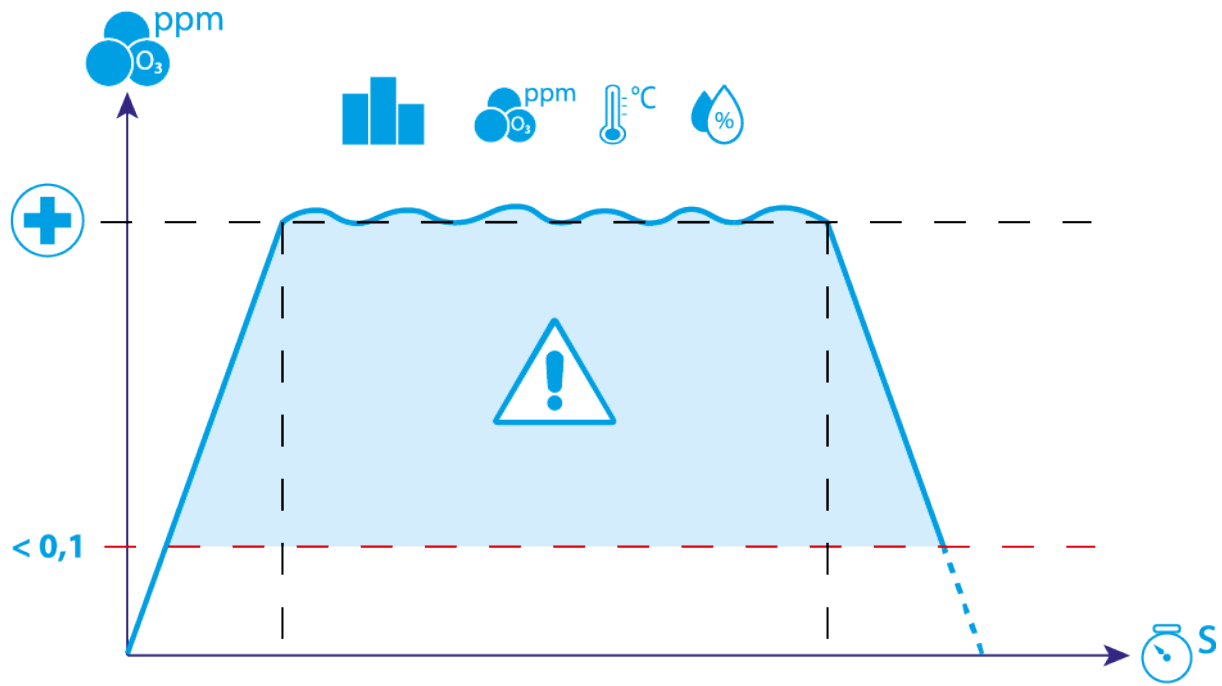
Para la generación del ozono, SANITIZER SNT-O3 utiliza la tecnología de descarga de corona en tubo borosilicato que permite generar 10 g/h a condición de introducir en entrada del tubo oxígeno puro.

Durante el uso de SANITIZER SNT-O3, el generador produce una cantidad de ozono inferior a su capacidad máxima y sin embargo suficiente para la correcta desinfección.

Esto permite prevenir el sobrecalentamiento y garantizar una vida media mayor al propio generador.

FASE 2: MANTENIMIENTO DE LA CONCENTRACION DE OZONO

SANITIZER SNT-O3 utiliza el sensor de ozono y el volumen seleccionado en fase de activación para asegurarse de que el nivel de saturación del gas se mantenga suficientemente alto durante todo el tiempo necesario para garantizar una correcta desinfección.



Esto permite superar los límites (concentración de ozono no suficiente para sanificar el ambiente) y evitar riesgos (concentraciones de ozono muy elevadas que atacan plásticos y tejidos) derivados del uso de soluciones basadas exclusivamente en el control del tiempo.

FASE 3: CONVERSION DEL OZONO EN EXCESO EN OXIGENO

Esta fase se dirige a volver a poner el porcentaje de ozono presente en el ambiente dentro de los límites de seguridad evitando riesgos de intoxicación relacionados con una insuficiente ventilación (aireación) antes de la entrega.

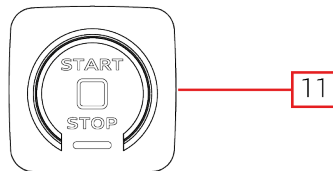
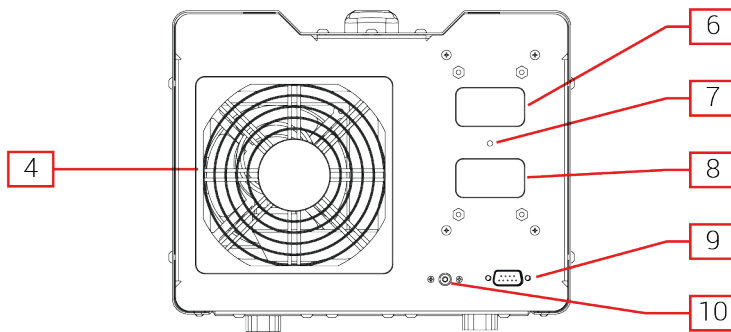
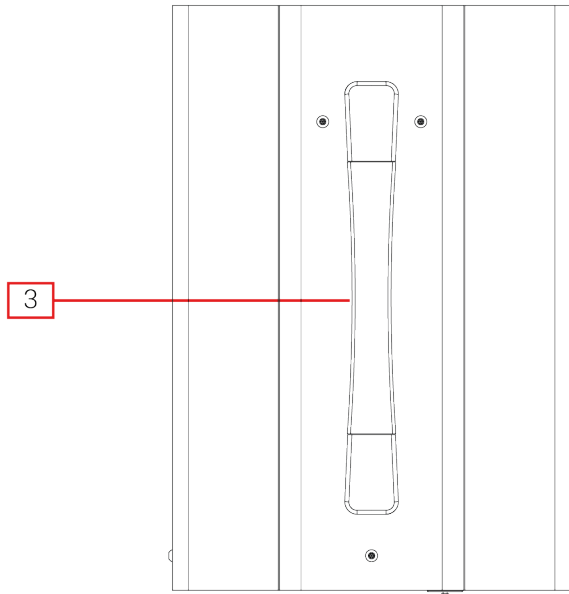
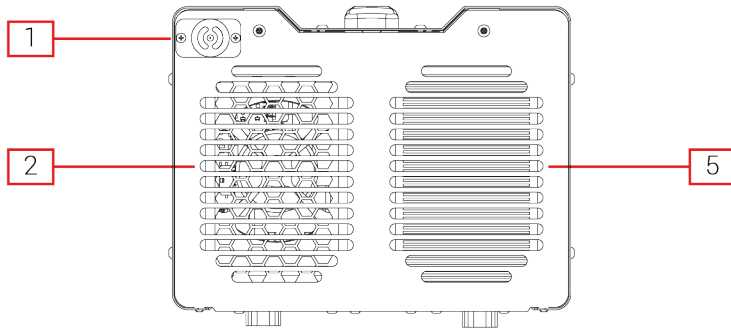


SANITIZER SNT-O3 aspira el aire saturado de ozono presente en el habitáculo.

El aire aspirado se filtra a través de un filtro que reconvierte el ozono en oxígeno.

SANITIZER SNT-O3 utiliza el sensor de ozono para asegurarse de que la concentración de ozono haya disminuido al menos al nivel de seguridad previsto por la normativa vigente.

11 DESCRIPCION



1. Sensor ozono
2. Vntilador y filtro de carbones activos
3. Manilla (asa)
4. Salida aire ozonizado
5. Ventilador y filtro de polvo
6. LED
7. Sensores de temperatura y humedad
8. Bluetooth
9. RS232 *
10. Conector 12 V
11. Radiocomando **


(*) Reservado a operaciones de tipo asistencial.

(**) El radiocomando está dotado de LED propios y de un buzzer.

12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

12.1 Instrumento

Fabricante:	TEXA S.p.A.
Nombre del producto:	SANITIZER SNT-O3
Brand:	RAVAGLIOLI S.p.A.
Procesador principal:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo: Cortex M0</i> • <i>RAM: 32 KN</i> • <i>Mass Storage: 256 KB</i>
Conector de alimentación:	2.5 DC jack
Alimentación:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>12 Vdc *</i> • <i>120 - 240 V, 50 - 60 Hz **</i> <p>(*) <i>por toma del mechero con cableado TEXA cód. 3911086</i></p> <p>(**) <i>por alimentador optional:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>MEANWELL GST90A12-P1M</i> • <i>100-240VAC, 50/60 Hz</i>
Clase de aislamiento	Clase II (doble aislamiento)
Potencia / Absorción:	max 80 W @ 12 V
Conector serial:	DB9 <i>Reservado a operaciones de tipo asistencial.</i>
Comunicación Bluetooth:	BLE 4.2
Banda de funcionamiento:	2400 ÷ 2483.5 MHz
Máxima potencia a radiofrecuencia transmitida:	< 5 dBm
Interfaz usuario:	LED rojo y LED verde para señalizaciones de funcionamiento, alarmas, mantenimiento
Control remoto start / stop:	radiocomando Bluetooth y app android / iOS
Capacidad generación O₃:	10 g/h * (* en oxígeno puro)
Volumen flujo de aire ventiladores:	200 m ³ /h
Cámara generación O₃:	Cristal borosilicato
Tipología funcionamiento:	Automático con saturación controlada
Sensores:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ozono</i> • <i>Temperatura</i> • <i>Humedad</i>
Filtro tratamiento aire en entrada:	Filtro anti polvo (dust filter)
Transformación O₃ --> O₂	Filtro de carbón activo

Ruido:	< 80 dB(A)
Temperatura de funcionamiento:	0 ÷ 50 °C
Temperatura almacenamiento:	de - 20 ÷ 60 °C
Humedad de funcionamiento:	10% ÷ 80% sin condensación
Dimensiones:	370x252x192 mm
Peso:	6000 g
Normas Ministeriales:	Prot. n.24482 31/07/1996 CNSA 27/10/2010
Directivas	RoHS 2011/65/UE RED 2014/53/UE 2015/863/UE
Compatibilidad electromagnética:	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17
Sistemas radio:	ETSI EN 300 328
Seguridad eléctrica:	IEC/EN 60335-1 + AMD EN 62311:2008
Placa Datos:	

Fabricante:	TEXA S.p.a.
Modelo:	TMD MK3 PRIVACY BTLE
CPU:	Cypress PSOC
Comunicación:	Bluetooth Low Energy
Señales visuales:	LED verde y LED rojo
Señalizaciones sonoras:	Zumbador electrónico integrado
Célula Interna:	CR2450 cell
Consumos:	26 μ A en standby
Humedad de funcionamiento y almacenamiento:	10 ÷ 80 % sin condensación.
Temperatura de funcionamiento:	- 20 ÷ 50 °C
Temperatura de almacenamiento con célula batería desconectada:	- 30 ÷ 70 °C
Dimensiones [mm]:	
Peso:	12 g
Directivas:	RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU & 2018/863/EU
Compatibilidad electromagnética:	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 ETSI EN 300 328 EN 62479:2010
Seguridad:	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013

13 ALIMENTACION

SANITIZER SNT-O3 carece de batería interna y puede ser alimentado:

- por la batería del vehículo objeto de examen a través del correspondiente cable conectado a la toma del mechero;
- por la red eléctrica a través del correspondiente alimentador (optional).

AVISO

El uso de fuentes de alimentación diversas a las indicadas en este manual podría dañar SANITIZER SNT-O3.

No alimentar el SANITIZER SNT-O3 utilizando baterías externas y no conectadas eléctricamente al vehículo objeto de la desinfección.

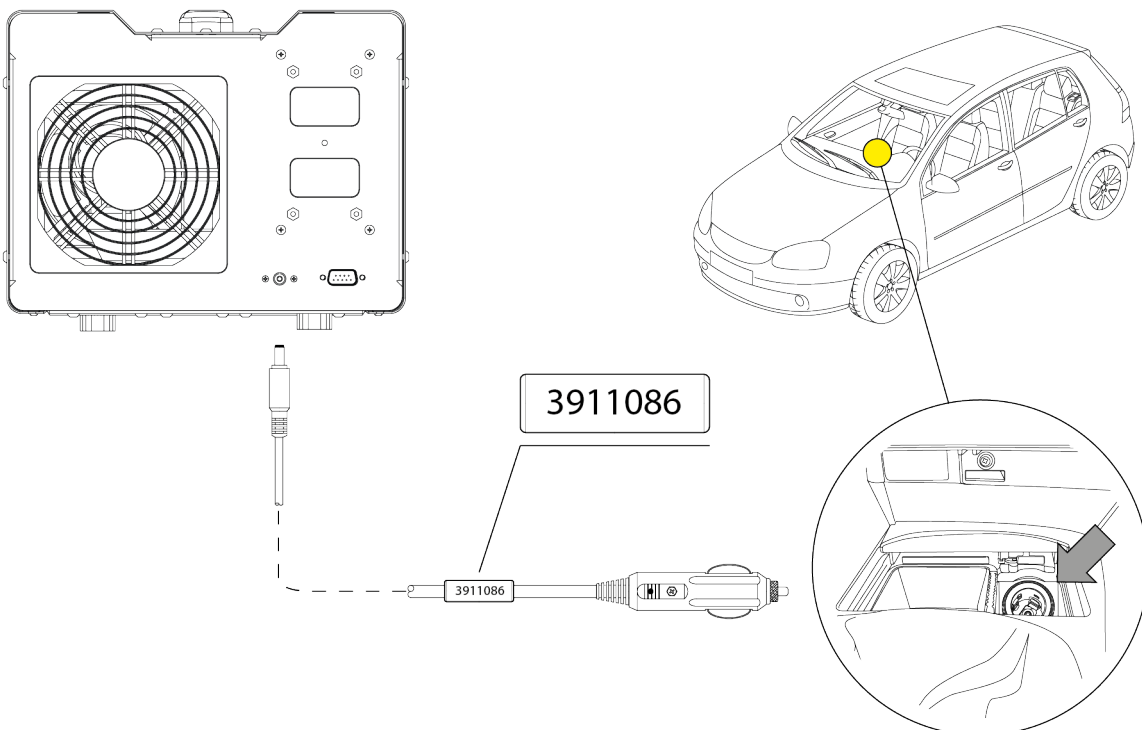
13.1 Cable Mechero

La alimentación puede obtenerse de la batería del vehículo que se está examinando por medio del oportuno cable que debe conectarse a SANITIZER SNT-O3 a través del conector 12 V.

⚠ ATENCIÓN

El uso de cables de alimentación diversos al suministrado en dotación podrían dañar SANITIZER SNT-O3 y hacer que el operador pudiese sufrir lesiones.

Utilizare xclusivamente el cable suministrado en dotación (cód.3911086).



AVISO

La imagen es un ejemplo: la posición de la toma mechero puede cambiar dependiendo del vehículo que se está examinando.

Consultar siempre la documentación suministrada por el constructor del vehículo para la localización y el correcto acceso a la toma del mechero.

AVISO

Asegurarse de que la toma del mechero esté alimentada aún cuando la llave de encendido esté en posición OFF (cuadro mandos apagado).

Proceder como sigue:

1. Conectar el cable mechero al conector **12 V**.
2. Conectar el cable mechero al mechero del vehículo objeto de examen.

El LED verde en el conector para la toma mechero se enciende.

El LED verde y el LED rojo de SANITIZER SNT-O3 parpadearán 5 veces, luego el LED rojo permanece encendido fijo.

13.2 Alimentación por Red Eléctrica

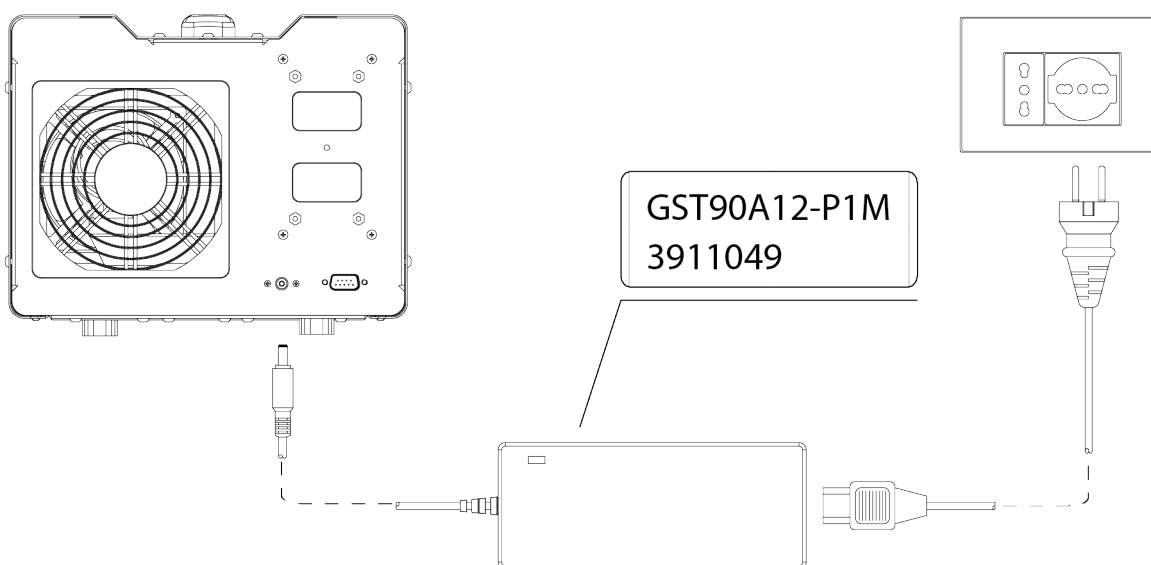
SANITIZER SNT-O3 puede alimentarse directamente por la red eléctrica a través del correspondiente alimentador (optional).

⚠ ATENCIÓN

El uso de alimentadores diversos de aquel indicado podrían dañar SANITIZER SNT-O3 y hacer que el operador pudiese sufrir lesiones.

Utilizar exclusivamente el alimentador:

- Modelo: **GST90A12-P1M**
- Cód.: **3911049**



Proceder como sigue:

1. Introducir el cable de alimentación en el alimentador.

2. *Conectar el cable del alimentador al conector **12 V**.*

3. *Conectar el alimentador a una toma eléctrica.*

El LED verde y el LED rojo de SANITIZER SNT-O3 parpadean 5 veces, luego el LED rojo permanece encendido fijo.

14 ENCENDIDO - APAGADO

SANITIZER SNT-O3 se enciende automáticamente una vez conectado a una de las fuentes de alimentación precedentemente descritas.



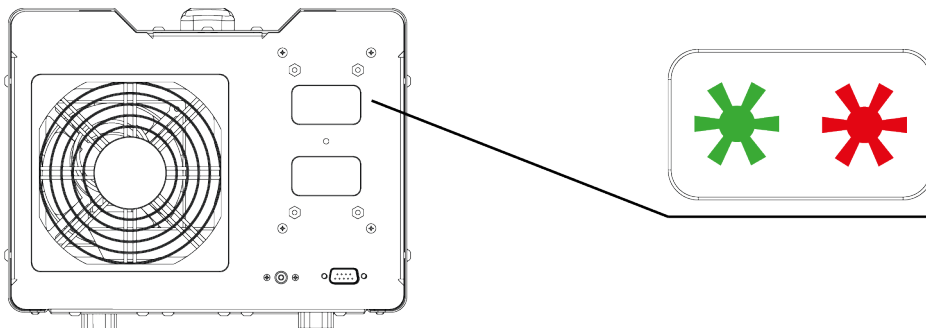
ATENCIÓN

Si los LED de SANITIZER SNT-O3 no funcionan correctamente el operador podría no ser avisado tempestivamente de una anomalía

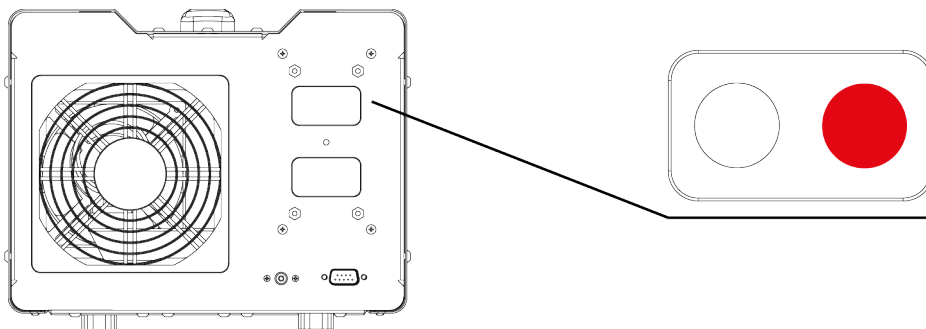
Verificar el correcto funcionamiento de los LED de señalización cada vez que se enciende el dispositivo, o cada vez que se conecta SANITIZER SNT-O3 a la fuente de alimentación.

Para más información consultar el capítulo USO.

Cuando se enciende el LED verde y el LED rojo parpadean 5 veces de forma alterna.



A continuación, SANITIZER SNT-O3 se pone en espera de comandos y señala su estado manteniendo el LED rojo encendido fijo.



INFORMACIÓN

Si al encender está presente una anomalía o es necesario efectuar una operación de mantenimiento programada, SANITIZER SNT-O3 sustituye el LED rojo encendido fijo con una oportuna señalización.

Para más información consultar el capítulo SEÑALIZACIONES VIA LED.

El dispositivo está listo para iniciar la desinfección.

Para más información consultar el capítulo ALIMENTACION.

Para apagar el SANITIZER SNT-O3 es necesario desconectarlo de la fuente de alimentación.

15 COMUNICACION

SANITIZER SNT-O3 comunica con el radiocomando suministrado en dotación y con la unidad de visualización vía Bluetooth.

Las unidades de visualización con las que SANITIZER SNT-O3 puede comunicar son:

- *smartphone**
- *AXONE NEMO ***
- *AXONE NEMO 2 ***

(*) *Previa instalación de la correspondiente app.*

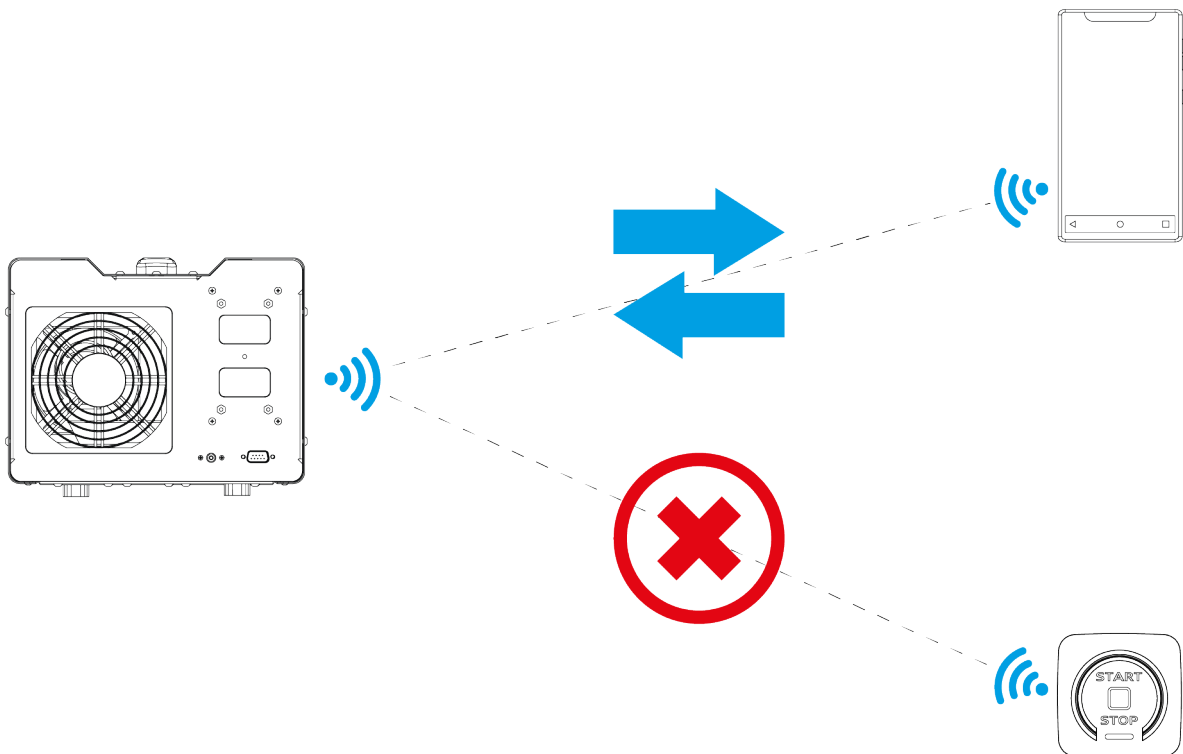
(**) *Producto TEXA S.p.A.*

INFORMACIÓN

Para optimizar la comunicación Bluetooth entre SANITIZER SNT-O3 y radiocomando o unidad de visualización, se aconseja ponerse cerca (ej.: en correspondencia de las ventanillas) cuando el instrumento está dentro de un vehículo o de un ambiente que debe desinfectarse.

SANITIZER SNT-O3 comunica con un solo dispositivo (radiocomando o unidad de visualización) a la vez.

Por ejemplo: no es posible utilizar el radiocomando si SANITIZER SNT-O3 está conectado a un smartphone.



En este caso, para poder utilizar el radiocomando, es necesario interrumpir antes la conexión con el smartphone, por ejemplo cerrando la app o desactivando el Bluetooth.

INFORMACIÓN

No es posible comunicar con SANITIZER SNT-03 vía cable serial.

El conector serial RS232 del instrumento está reservado a las operaciones de tipo asistencial.

15.1 Radiocomando

La configuración de la comunicación entre el radiocomando y SANITIZER SNT-03 es automática la primera vez que se usa el radiocomando.

INFORMACIÓN

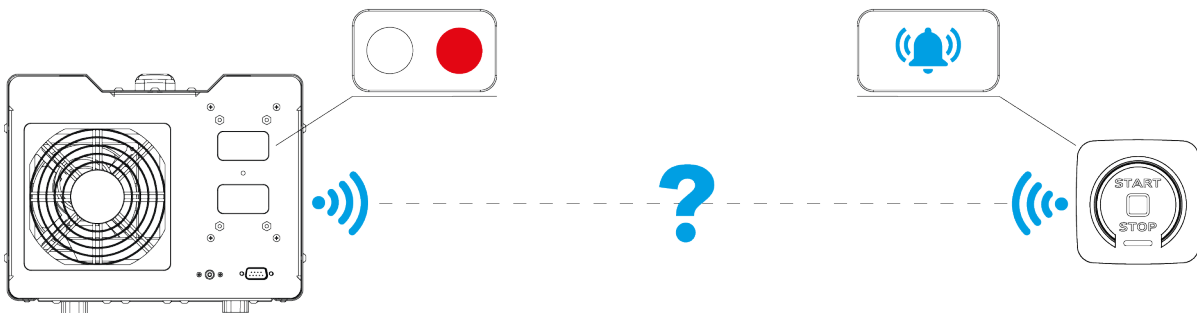
Para una correcta configuración de la comunicación entre el radiocomando y SANITIZER SNT-03 es necesario que:

- haber introducido la batería en el radiocomando;
- esté encendido un solo SANITIZER SNT-03 cada vez;
- SANITIZER SNT-03 no esté ya comunicando con la unidad de visualización (ej.: smartphone).

Proceder como sigue:

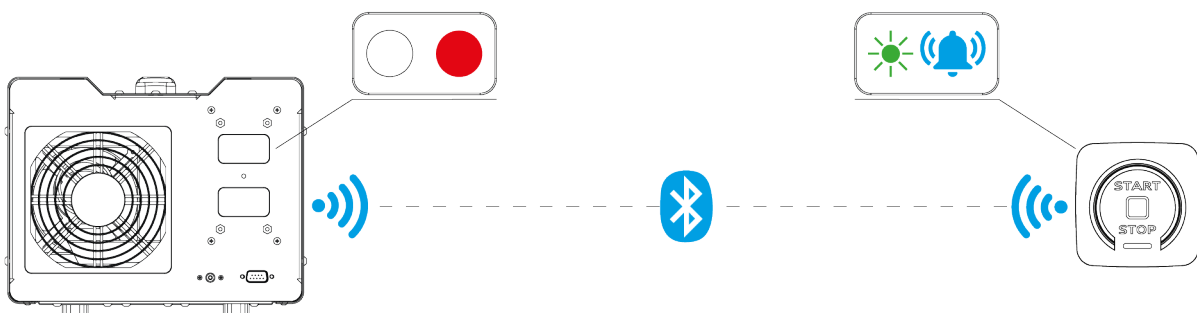
1. Alimentar SANITIZER SNT-03
2. Esperar que el LED rojo de SANITIZER SNT-03 permanezca encendido fijo.
3. Presionar el pulsador del radiocomando.

El buzzer integrado emite 1 bip.



Si la configuración ha tenido éxito, el radiocomando inicia el ciclo de parpadeos relativo a la selección del volumen que se debe desinfectar.

Para más información consultar el capítulo **RADIOCOMANDO: COMANDOS Y SEÑALIZACIONES**.



Si la configuración no ha tenido éxito, el LED rojo del radiocomando parpadea 3 veces y el buzzer emite un bip prolongado.

Si fuese necesario es posible cancelar la asociación radiocomando - SANITIZER SNT-O3.

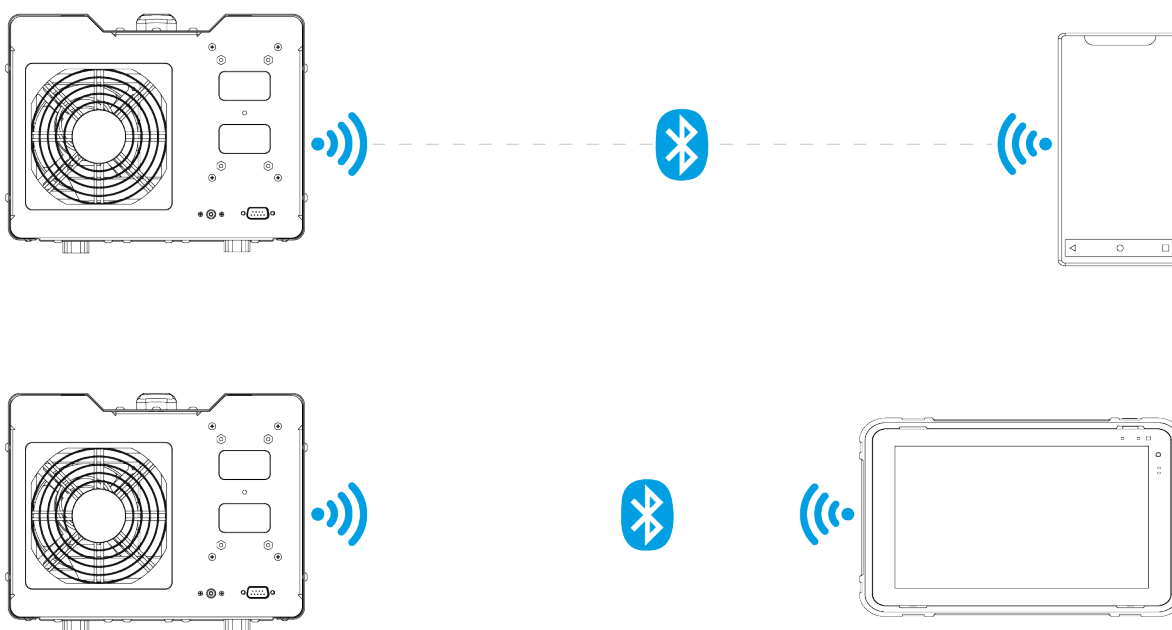
Proceder como sigue:

1. *Mantener presionado el pulsador durante más de 5 segundos y luego liberarlo.*

El LED verde del radiocomando efectúa 2 parpadeos largos y se emiten 2 bip largos.

15.2 Unidad de Visualización

La comunicación entre SANITIZER SNT-O3 y la unidad de visualización debe configurarse a través de la correspondiente función software antes de cualquier tipo de operación.



INFORMACIÓN

Asegurarse de que Bluetooth esté activado antes de iniciar la configuración de la comunicación entre SANITIZER SNT-O3 y el smartphone.

INFORMACIÓN

Para efectuar correctamente la configuración de la comunicación es necesario utilizar el número de serie recogido en la placa de datos SANITIZER SNT-O3.

Proceder como sigue:

1. *Alimentar SANITIZER SNT-O3.*
2. *Encender la unidad de visualización.*
3. *Iniciar la app o el software de diagnosis.*
4. *Iniciar la función de configuración de la comunicación.*
5. *Seguir las instrucciones que aparecen en pantalla.*



Para más información consultar el manual operativo del software.

16 RADIOCOMANDO: COMANDOS Y SEÑALIZACIONES

El radiocomando permite utilizar SANITIZER SNT-O3 sin necesidad de una unidad de visualización.

INFORMACIÓN










El uso del radiocomando permite desinfectar ambientes (vehículos, estancias ecc.) hasta un volumen máximo de 12 m³.

Superados los 12 m³ y hasta los 120 m³ se hace necesario el uso de SANITIZER SNT-O3 a través de app o software.

El uso del radiocomando para desinfectar ambientes (vehículos, estancias etc.) con volumen superior a 12 m³ podría implicar la ineficacia de la desinfección.

El radiocomando envía un comando diferente a SANITIZER SNT-O3 dependiendo de la duración de la presión ejercitada en el pulsador.




























El envío de cada comando se acompaña de específicas señalizaciones acústicas y luminosas a través del buzzer y los LED del radiocomando.

Comando	Presión	Señalización
inicia comunicación entre radiocomando y SANITIZER SNT-O3	breve (menos de 5 segundos)	
seleccionar el volumen del ambiente que se debe desinfectar		Depende del volumen seleccionado. Ver: <i>Selección del Volumen</i>
detener (interrumpir) desinfección		
cancelar asociación Bluetooth entre radiocomando y SANITIZER SNT-O3 ¹	prolongada (más de 5 segundos)	 +  x2* (* Parpadeo y bip largos)
confirmar sustitución filtros ²	larga (más de 15 segundos)	  * +    (* Parpadeo alterno durante 3 segundos.



⁽¹⁾ Para mayor información consultar el capítulo COMUNICACION.


⁽²⁾ Para mayor información consultar el capítulo MANTENIMIENTO.

Además de los comandos, se dan una serie de avisos:

Aviso	Señalización
confirmar comando recibido correctamente por parte de SANITIZER SNT-O3	 + 
aviso mantenimiento programado ²	 +      Ver: <i>Aviso Mantenimiento Programado</i>
batería agotándose	El LED naranja parpadea en lugar del LED verde en todas las señalizaciones. Si la carga de la batería es inferior al 10%, con la presión del pulsador se recibe la señalización de error.
error	   +  [*] (* <i>bip de 3 segundos de duración</i>)
auto test (después de la sustitución batería)	          +     luego  [*] (* <i>parpadeo durante 60 segundos, luego standby</i>)

⁽²⁾ Para mayor información consultar el capítulo MANTENIMIENTO.

 = LED verde parpadeando.  = LED rojo parpadeando.

 = bip.

16.1 Selección Volumen

Después de haber iniciado comunicación con SANITIZER SNT-O3, el radiocomando permite seleccionar el volumen del ambiente que debe desinfectarse eligiendo entre:

- 2 m³
- 4 m³
- 8 m³
- 12 m³

Cada volumen está identificado por una específica señalización del LED verde y del buzzer. La selección se produce presionando brevemente el pulsador en los 3 segundos siguientes a la señalización relativa al volumen deseado.

INFORMACIÓN

Si la presión del pulsador se produce durante el parpadeo, el comando se ignora.

Se la presión se prolonga, se envía automáticamente el comando de inicio desinfección.

Después de la presión del pulsador, el radiocomando confirma que ha recibido la selección y se inicia la desinfección.

Señalización	Volumen m ³	Tiempo espera selección	Confirmación selección recibida
	2 m ³	3 s	
	4 m ³		
	8 m ³		
	12 m ³		

= LED rojo parpadeando. = LED verde parpadeando.
 = bip.

INFORMACIÓN

El radiocomando repite todo el ciclo de parpadeos (de 1 a 4) dos veces.

Si durante este lapso de tiempo no se efectúa ninguna selección, el radiocomando se pone en standby.

Ejemplo: selección del volumen correcto para desinfectar una estancia de unos 7 m³

1. Presionar el pulsador.

El pulsador da la señalización:

2. Esperar la señalización:

3. Presionar el pulsador en los 3 segundos siguientes al último parpadeo.

4. El pulsador da la señalización:

Se ha seleccionado el 8 m³ para la desinfección.



SANITIZER SNT-O3 inicia la desinfección.

16.2 Aviso Mantenimiento Programado

El radiocomando utiliza una específica señalización para avisar de la necesidad de efectuar en breve una de las siguientes operaciones de mantenimiento programado:

- *sustitución filtros*
- *sustitución del sensor de ozono*
- *sustitución del generador de ozono*

La señalización es:

 +  = El LED rojo parpadea de forma prolongada y se emiten 5 bip muy próximos.

El radiocomando propone esta señalización inmediatamente después de la selección del volumen.

Después de la señalización, el radiocomando se pone en standby y la desinfección no se inicia.

En este momento es posible presionar de nuevo el pulsador y seleccionar de nuevo el volumen deseado.

La desinfección se iniciará normalmente siempre que mientras tanto el SANITIZER SNT-O3 no se haya apagado.

INFORMACIÓN

La señalización se vuelve a proponer cada vez que se encienda de nuevo el SANITIZER SNT-O3 , hasta que se efectúe y confirme la operación de mantenimiento.

17 SEÑALIZACIONES VIA LED

SANITIZER SNT-O3 utiliza los LED con los que está equipado para suministrar diversas informaciones:

Señalización	Significado
<p style="text-align: center;">* * * * * * * * * *</p> <p>(*) <i>Parpadeo simultáneo</i></p>	Encendido (conexión del SANITIZER SNT-O3 a la alimentación)
●	Espera comandos
*	Desinfección en curso
●	Desinfección finalizada correctamente.
<p style="text-align: center;">* *</p> <p>(*) <i>Parpadeo rápido</i></p>	Aviso solicitud sustitución filtros ¹
<p style="text-align: center;">* * *</p> <p>(*) <i>Parpadeo rápido simultáneo</i></p>	Aviso solicitud sustitución sensor ozono o generador ozono ¹
<p style="text-align: center;">● ● *</p> <p>(*) <i>Encendido fijo durante 10 segundos</i></p>	Sustitución filtros producida ²
<p style="text-align: center;">* *</p> <p>(*) <i>Parpadeo rápido</i></p>	Anomalía

- = LED rojo encendido fijo. * = LED rojo parpadeando.
 ● = LED verde encendido fijo. * = LED verde parpadeando.

⁽¹⁾ Para más información consultar el capítulo MANTENIMIENTO.

⁽²⁾ La sustitución efectuada se confirma a través de la presión prolongada (más de 15 segundos) del pulsador.

18 USO

ADVERTENCIA



El ozono es tóxico e irritante principalmente para las vías respiratorias (concentración > 0,3 ppm), ligeramente para los ojos y para la piel.

La exposición prolongada puede provocar graves lesiones.

Para evitar tales lesiones es obligatorio:

- atenerse a las medidas de seguridad recogidas en el capítulo REGLAS/NORMAS DE SEGURIDAD;
- efectuar los controles previos a la desinfección;
- atenerse al procedimiento de uso;
- efectuar los controles post desinfección;

En particular:

- no proceder a la desinfección si uno sólo de los controles previos da resultado negativo;
- no dejar el dispositivo conectado a la alimentación si no está programado un uso inmediato;
- cuando sea posible, desconectar siempre el dispositivo de la alimentación después del uso.

AVISO

El ozono es altamente reactivo.

La exposición prolongada y repetida a altas concentraciones de ozono puede tener una acción decolorante en plásticos y tejidos u oxidante para metales y plásticos.

No repetir varias veces a breve distancia la desinfección del ambiente.

INFORMACIÓN

La exposición a los altos porcentajes de ozono necesarios para la desinfección de los ambientes podría oxidar el chasis de acero inoxidable del dispositivo, sin embargo esto no compromete el buen funcionamiento del mismo.

Se recuerda la definición de "ambiente" utilizada en este manual:

- **Ambiente:** cualquier compartimento de un vehículo (ej.: habitáculo, maletero, ecc.), que se dedique al transporte de personas, animales, vegetales o bienes, comprendidos container de dimensión máxima 120 m³; cualquier lugar cerrado, tanto dedicados al uso por parte de personas (ej.: habitación de hotel) o al almacenamiento de bienes (es.: almacén) de dimensiones máximas 120 m³.

18.1 Controles Previos a la Desinfección

Antes de iniciar el procedimiento de desinfección es necesario asegurarse de que:

- *dentro del ambiente que se debe desinfectar no haya:*
 - *seres vivos;*
 - *cables pelados que podrían producir chispas;*
 - *elementos sobrecalentados que podrían activar combustiones (ej.: encendedores incandescentes encendidos o aún calientes);*
 - *llamas libres de cualquier tipo (ej.: colillas aún encendidas de cigarro, velas);*
- *todas las tomas de aire del ambiente (ej.: ventanillas, puertas, portón maletero, techo panorámico, capota, ventanas etc.) estén cerradas;*
- *SANITIZER SNT-O3 y sus partes que se puedan desinstalar estén íntegras (es.: cable de alimentación);*
- *no haya obstrucciones evidentes en las rejillas puestas como protección de filtros y ventiladores;*
- *filtros y sensor objeto de sustitución periódica no hayan alcanzado su término de vida;*
- *el sistema de climatizador esté apagado;*
- *el vehículo tenga el freno de estacionamiento accionado.*

INFORMACIÓN

La mala estanqueidad del aire en el ambiente que se debe desinfectar (es.: guarniciones defectuosas, apertura de puertas o ventanillas, etc.) podría implicar la ineficacia de la desinfección.

SANITIZER SNT-O3 no es capaz de detectar pérdidas de aire en el ambiente que se debe desinfectar.

Es obligación del operador asegurarse de la buena estanqueidad del aire del ambiente objeto de desinfección.

18.2 Desinfección

La desinfección del ambiente y la restauración de la correcta concentración de oxígeno y ozono son completamente automáticas.

El inicio y la interrupción de la desinfección pueden comandarse tanto a través del radiocomando como de la app o software.

Para más informaciones sobre el uso de SANITIZER SNT-O3 a través de app o software consultar el capítulo APP Y SOFTWARE.

A continuación se recoge el procedimiento de uso a través de radiocomando (modalidad *stand alone*).

Proceder como sigue:

1. Posicionar SANITIZER SNT-O3 dentro del ambiente que se debe desinfectar:
 - *cerca de la fuente de alimentación;*
 - *en una superficie plana de la que no pueda caer;*
 - *de forma que se garantice al menos medio metro de distancia entre ventiladores y eventuales paredes;*

INFORMACIÓN

En la desinfección de un vehículo se aconseja posicionar el SANITIZER SNT-03 dentro del habitáculo.

Si se posiciona SANITIZER SNT-03 en el maletero de un vehículo, asegurarse de haber quitado o retraído la bandeja.

2. Alimentar SANITIZER SNT-03.

El LED verde y el LED rojo de SANITIZER SNT-03 parpadean 5 veces simultáneamente.

A continuación, el LED rojo permanece encendido fijo.

INFORMACIÓN

En caso de uso de SANITIZER SNT-03 en un vehículo:

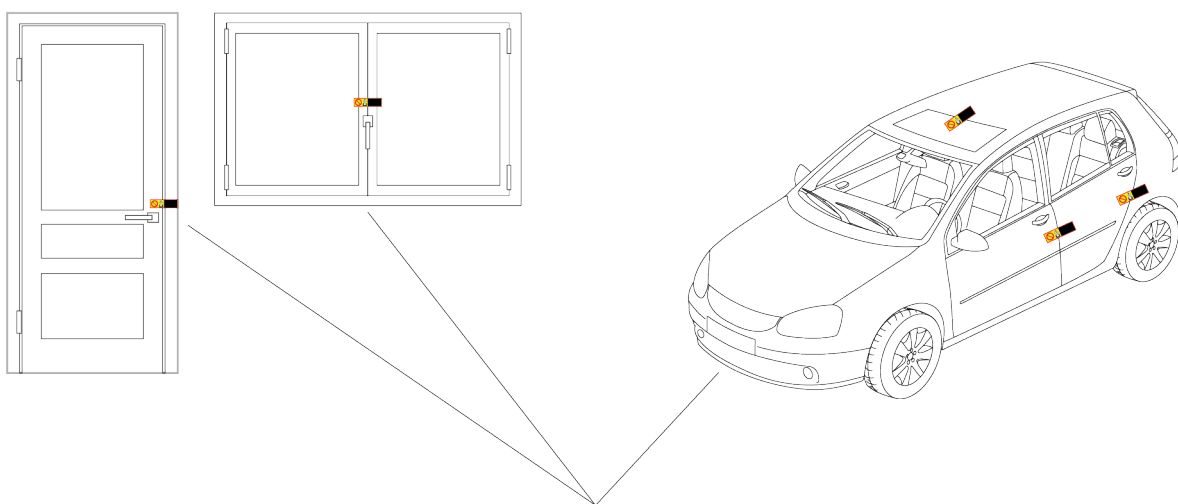
- alimentar SANITIZER SNT-03 a través del cable del mechero;
- mantener el motor encendido durante todo el tiempo que dure la desinfección;
- mantener la recirculación de aire interno con ventilador configurado al mínimo y a una temperatura de unos 23 °C durante todo el tiempo que dure la desinfección.

En caso de uso de SANITIZER SNT-03 en una estancia:

- alimentar SANITIZER SNT-03 a través del alimentador por red.

3. Salir del ambiente que se debe desinfectar.

4. Poner los adhesivos de señalización desinfección en curso suministrados en los accesos al ambiente de forma que se vean bien.



5. Presionar el pulsador del radiocomando y seleccionar el volumen del ambiente que se debe desinfectar.

El LED rojo de SANITIZER SNT-O3 inicia a parpadear.

SANITIZER SNT-O3 inicia la desinfección.

6. Esperar a que la desinfección finalice.

El final de la desinfección coincide con la detención del SANITIZER SNT-O3 y se indica por el apagado del LED rojo y el encendido del LED verde de SANITIZER SNT-O3.

7. Ventilar (airear) abundantemente el ambiente por algunos minutos (ej.: abrir las puertas, el maletero, etc).
8. Acceder al ambiente desinfectado llevando adecuados EPI.
9. Quitar la alimentación de SANITIZER SNT-O3.
10. Quitar SANITIZER SNT-O3 del ambiente desinfectado.

18.3 Controles Post-Desinfección

Al finalizar el procedimiento de desinfección es necesario asegurarse de que:

- *SANITIZER SNT-O3 y sus partes que se puedan desinstalar estén íntegras (es.: cable de alimentación);*
- *no haya obstrucciones evidentes en las rejillas puestas como protección de filtros y ventiladores.*

19 DETENCION DE EMERGENCIA

La desinfección puede interrumpirse en cualquier momento por uno de los siguientes modos:

- *presionar el pulsador del radiocomando;*
- *presionando en el correspondiente icono presente en el app o en el software.*

INFORMACIÓN

El cierre de la app software o del software no detiene la desinfección.

Atenerse al procedimiento recogido a continuación.

SANITIZER SNT-O3 detiene automáticamente la desinfección en caso de avería o anomalía.

La señalización del error se produce a través del parpadeo rápido del LED rojo de SANITIZER SNT-O3 y a través de los correspondientes mensajes en la unidad de visualización.

Proceder como sigue:

1. *Si fuese necesario detener la desinfección a través de radiocomando, app o software.*
2. *Abrir con cuidado uno o varios accesos al ambiente (ej: puertas).*
3. *Ventilar (airear) el ambiente durante al menos 30 minutos.*
4. *Acceder al ambiente llevando una adecuada máscara de protección.*
5. *Quitar la alimentación de SANITIZER SNT-O3.*
6. *Quitar SANITIZER SNT-O3 del ambiente desinfectado.*
7. *Contactar con la Asistencia Técnica.*

20 APP Y SOFTWARE

El uso de SANITIZER SNT-O3 en combinación con un smartphone en el que está instalada la correspondiente app pone a disposición una serie de funcionalidades adicionales no disponibles si se usa sólo con el radiocomando.

Además de iniciar e interrumpir la desinfección, gracias a la app es posible:

- *conocer la fase de la desinfección que se está ejecutando;*
- *monitorizar parámetros como:*
 - *temperatura*
 - *humedad*
 - *tiempo restante para el final de la desinfección*
- *conocer el tiempo restante antes de la sustitución de los filtros*
- *obtener señalizaciones en caso de mal funcionamiento;*

Están además disponibles específicas funciones que permiten:

- *generar un documento PDF que se puede imprimir y que certifica que se ha producido la correcta desinfección del medio;*
- *indicar un valor de referencia para el volumen del ambiente que se debe desinfectar, tanto si es el habitáculo de un vehículo o una habitación de hotel, para optimizar la desinfección;*
- *planificar la desinfección en un horario preestablecido, por ejemplo para desinfectar un ambiente mientras no se utiliza.*



ADVERTENCIA

En caso de inicio retrasado de la desinfección es siempre fundamental atenerse al procedimiento y a las indicaciones de seguridad recogidas en el capítulo USO.

En ámbito automotivo, de forma adicional a las funciones puestas a disposición por la app, el uso de SANITIZER SNT-O3 en combinación con una unidad de visualización y VCI (Vehicle Communication Interface) TEXA permite efectuar operaciones como, por ejemplo:

- *activación de la recirculación del aire;*
- *activación del ventilador;*
- *desactivación del sistema A/C.*

INFORMACIÓN

La posibilidad de explotar determinados recursos del software de diagnóstico depende del vehículo en el que se está trabajando.

INFORMACIÓN

La mala estanqueidad del aire en el ambiente que se debe desinfectar (es.: guarniciones defectuosas, apertura de puertas o ventanillas, etc.) podría implicar la ineficacia de la desinfección.

App y software son capaces de determinar automáticamente la mejor estrategia de desinfección, sin embargo no pueden detectar eventuales pérdidas de aire en el ambiente que se debe desinfectar.

Es obligación del operador asegurarse de la buena estanqueidad del aire del ambiente objeto de desinfección.

INFORMACIÓN

Por encima de los 12 m³ y hasta los 120 m³ se hace necesario el uso de SANITIZER SNT-O3 a través de la app o del software.

El uso del radiocomando para desinfectar ambientes (vehículos, estancias etc.) con volumen superior a 12 m³ podría implicar la ineficacia de la desinfección.

20.1 Actualización Firmware

La actualización firmware de SANITIZER SNT-O3 se produce a través de la correspondiente función software y necesita la conexión a la unidad de visualización.

INFORMACIÓN

Independientemente del tipo de unidad de visualización, durante la actualización:

- *no apagar SANITIZER SNT-O3;*
- *no apagar la unidad de visualización;*
- *no interrumpir la conexión entre SANITIZER SNT-O3 y unidad de visualización.*

Proceder como sigue:

1. *Alimentar SANITIZER SNT-O3.*
2. *Abrir la app / iniciar el software de diagnosis.*
3. *Acceder a la función de actualización firmware.*
4. *Seguir las instrucciones que aparecen en pantalla.*



Para más información consultar el manual operativo del software.

21 MANTENIMIENTO

Para que SANITIZER SNT-O3 funcione de forma correcta y segura es necesario llevar a cabo las operaciones de mantenimiento.

AVISO



No efectuar el correcto mantenimiento del dispositivo podría causar su mal funcionamiento.

El operador tiene la responsabilidad de proveer al correcto mantenimiento del dispositivo de acuerdo a todo lo recogido en el presente manual.

El dispositivo no permite efectuar la desinfección si las operaciones de mantenimiento programadas no se han efectuado en los términos indicados.

Son objeto de mantenimiento programado:

- *filtro de carbones activos*
- *filtro de polvo*
- *sensor ozono*
- *generador de ozono*
- *batería radiocomando*
- *fusible cable del mechero*

El aviso de solicitud de mantenimiento se indica a través de:

- *parpadeo de los LED*
- *mensaje vía app / software*

Algunas operaciones de mantenimiento programado deben efectuarse por personal autorizado.

Sustitución	Frecuencia	Aviso Solicitud Mantenimiento	Efectuada por
Filtro de carbones activos Filtro de polvo	cada 500 desinfecciones	<ul style="list-style-type: none"> • <i>parpadeo rápido del LED verde cuando faltan menos de 50 desinfecciones para la sustitución del filtro</i> • <i>mensaje vía app / software</i> 	operador
Batería radiocomando	cuando descargada	<ul style="list-style-type: none"> • <i>el LED naranja parpadea en lugar del LED verde en todas las señalizaciones</i> 	operador
Fusible cable del mechero	en caso de rotura	--	operador
Sensor ozono	cada 3 años	<ul style="list-style-type: none"> • <i>parpadeo rápido del LED verde y del LED rojo cuando falta menos de 1 mes para la sustitución del sensor</i> • <i>mensaje vía app / software</i> 	Asistencia Técnica / Revendedor

Generador de ozono	cada 20000 horas de uso	<ul style="list-style-type: none"> • <i>parpadeo rápido del LED verde y del LED rojo cuando falta menos de 100 horas para la sustitución del generador</i> • <i>mensaje vía app / software</i> 	Asistencia Técnica / Revendedor
--------------------	-------------------------	--	---------------------------------

21.1 Sustitución Filtros

Los filtros deben sustituirse juntos (a la vez)

En el procedimiento que sigue, los filtros se identificarán como se indica a continuación:

- **[A]:** *filtro de carbones activos (gris-negro, estructura de nido de abeja)*
- **[B]:** *filtro de polvo (blanco, estructura desplegable)*

El aviso de solicitud de mantenimiento se produce a través de:

- *parpadeo rápido del LED verde cuando faltan menos de 50 desinfecciones para la sustitución del filtro*
- *mensaje vía app / software*

ADVERTENCIA



Efectuar las operaciones de mantenimiento sin desconectar **SANITIZER SNT-O3** de la alimentación puede provocar lesiones.

Desconectar la alimentación antes de efectuar cualquiera de las operaciones descritas a continuación.

ATENCIÓN



La desinstalación de los filtros deja parcialmente expuestos los ventiladores y sus estructuras de soporte.

- **No tocar los ventiladores ni sus placas;**
- **Non introducir ningún objeto dentro de SANITIZER SNT-O3 a través de los ventiladores.**

AVISO



El sensor de ozono está fijado al frontal y conectado a la electrónica en el interior de **SANITIZER SNT-O3** mediante un cable.

En la operación de desinstalación del frontal poner la máxima atención:

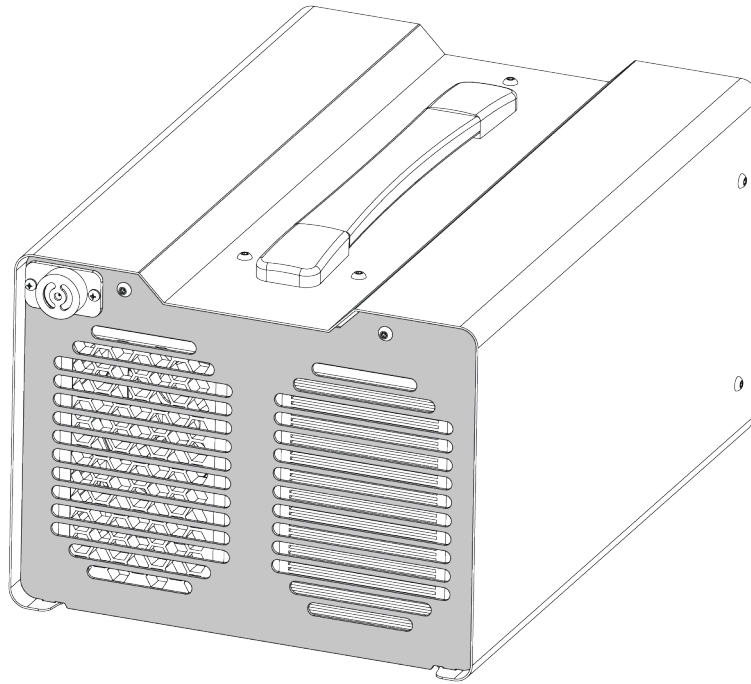
- **no dañar el cable;**
- **no estirar el cable (ni tirar de él);**
- **no desconectar el conector que conecta el cable al sensor;**
- **no dañar el sensor;**
- **no quitar el sensor del frontal.**

INFORMACIÓN

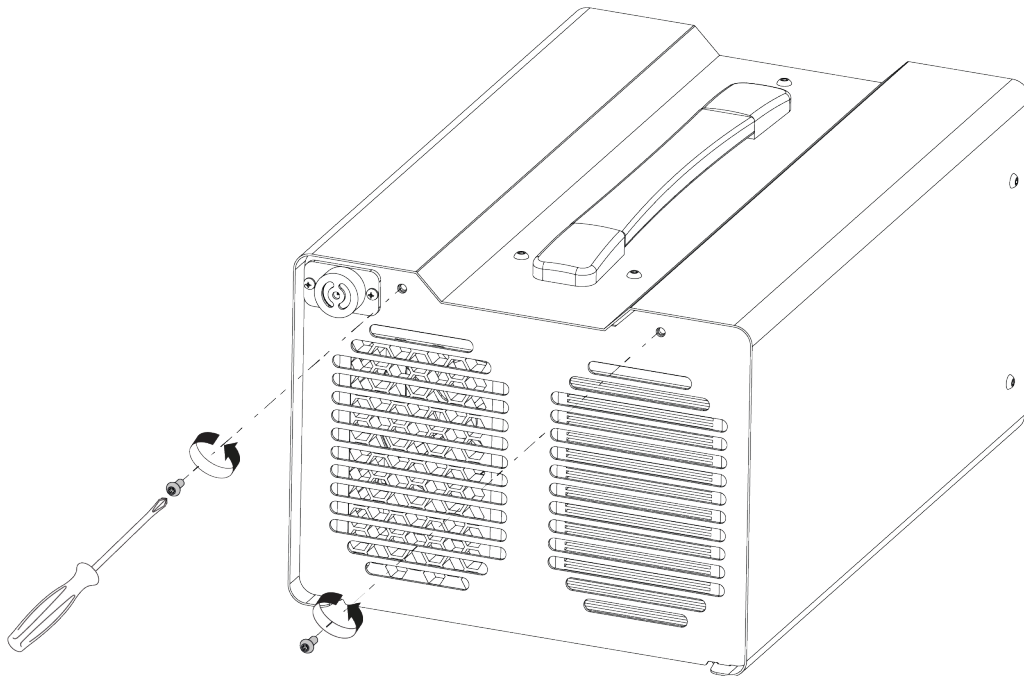
SANITIZER SNT-O3 impide el inicio de la desinfección si esta operación de mantenimiento programado no se ha efectuado.

Proceder como sigue:

1. Posicionarse delante de los filtros.



2. Quitar los dos tornillos que fijan el frontal.



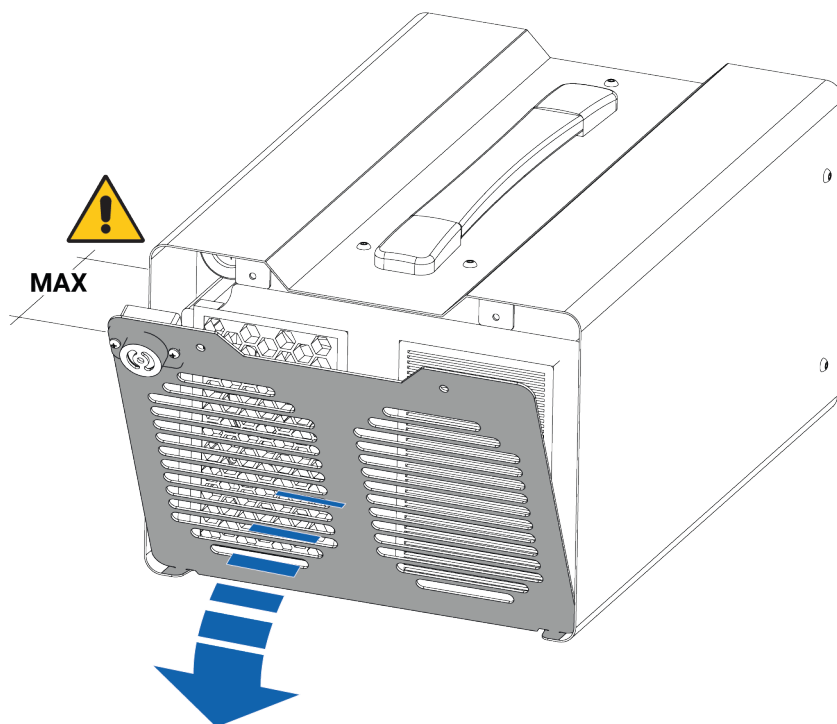
3. Bajar el frontal.

AVISO

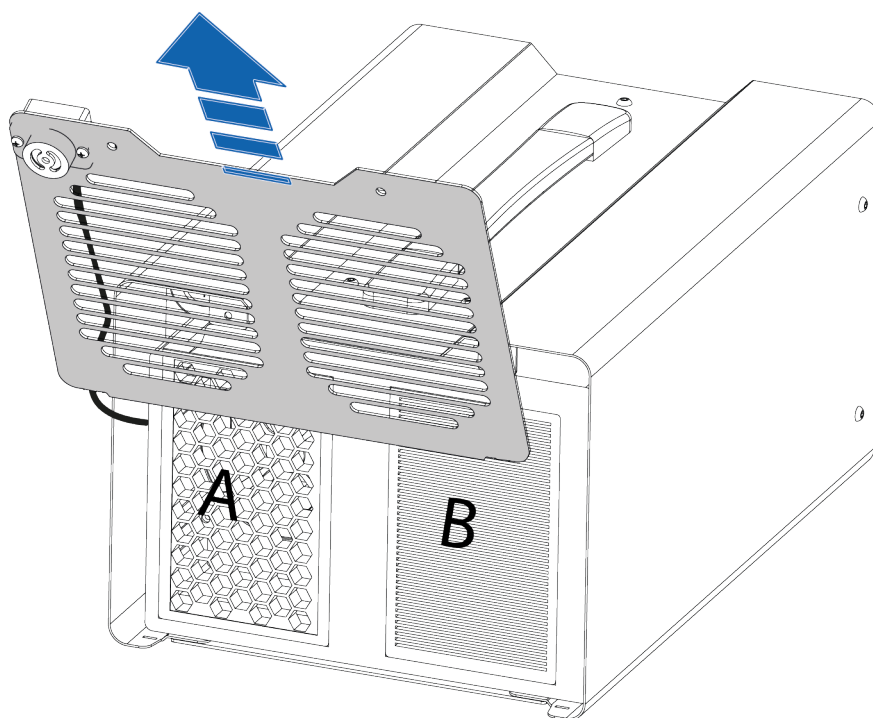


La base del frontal no está fijada a través de una cremallera y desciende sólo hasta un determinado grado de inclinación.

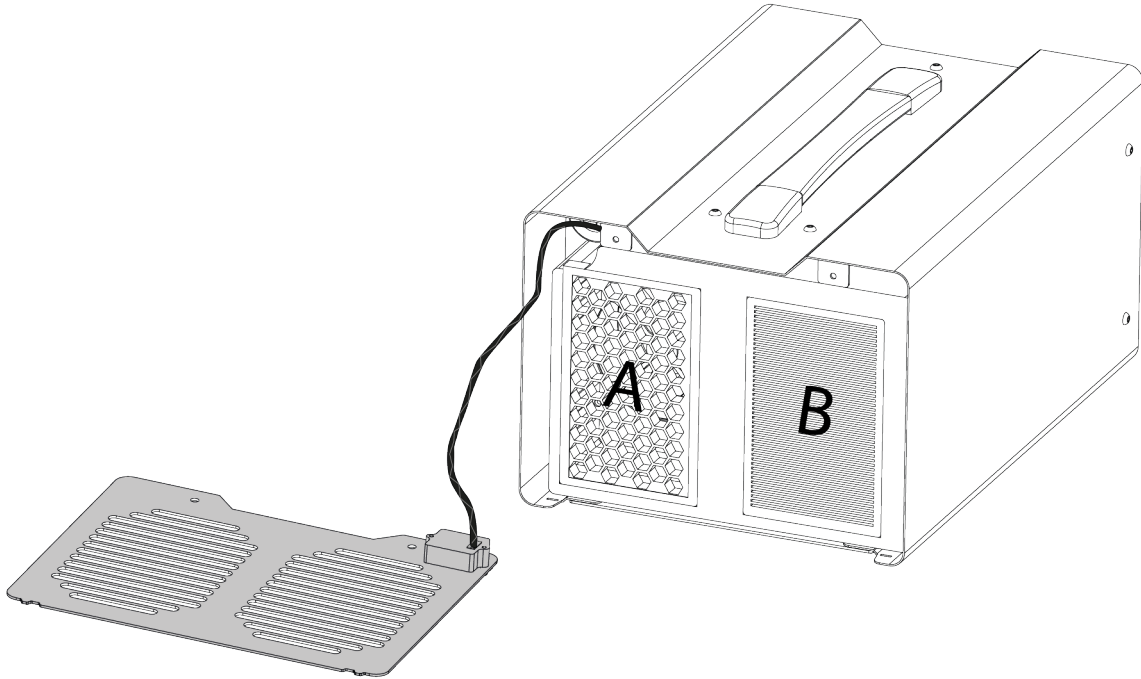
No forzar el frontal más allá del ángulo máximo.



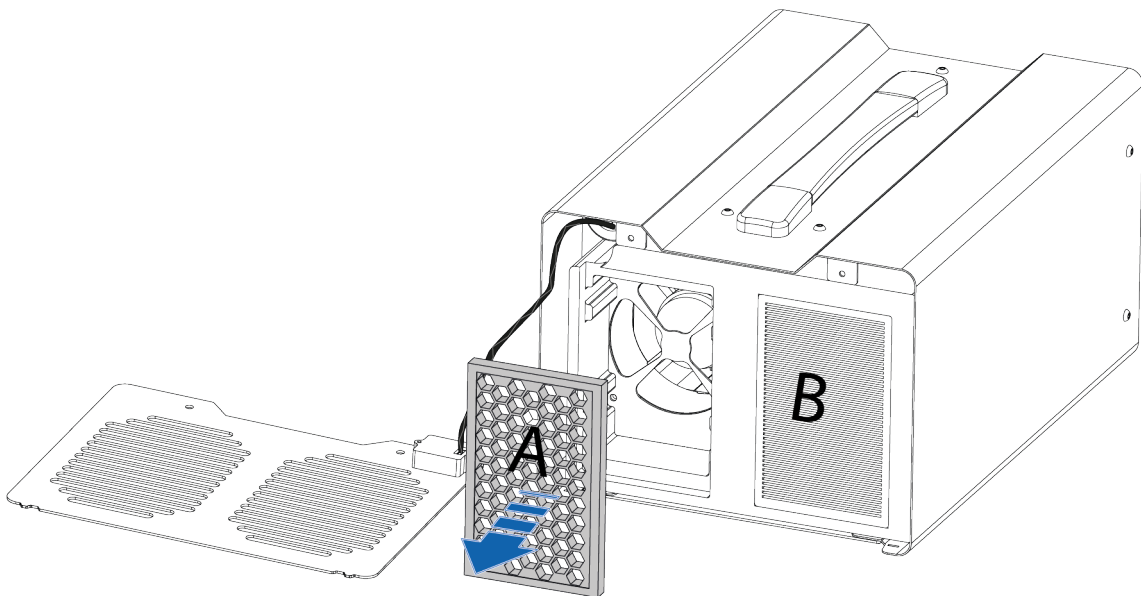
4. Sacar el frontal.



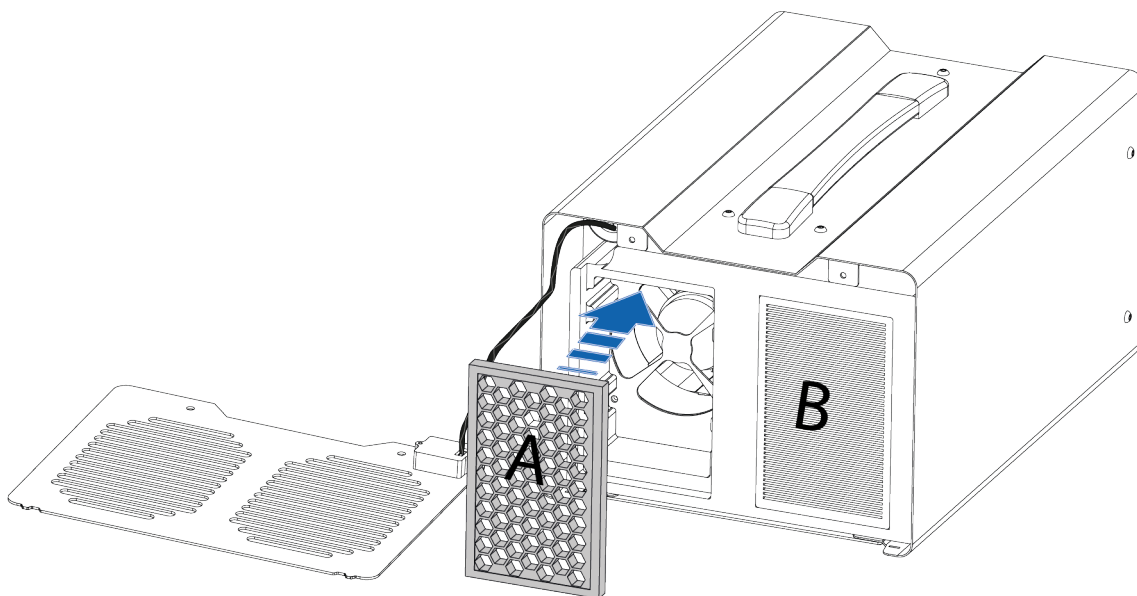
5. Posicionar el frontal cerca de SANITIZER SNT-O3 de forma que no pueda caer.



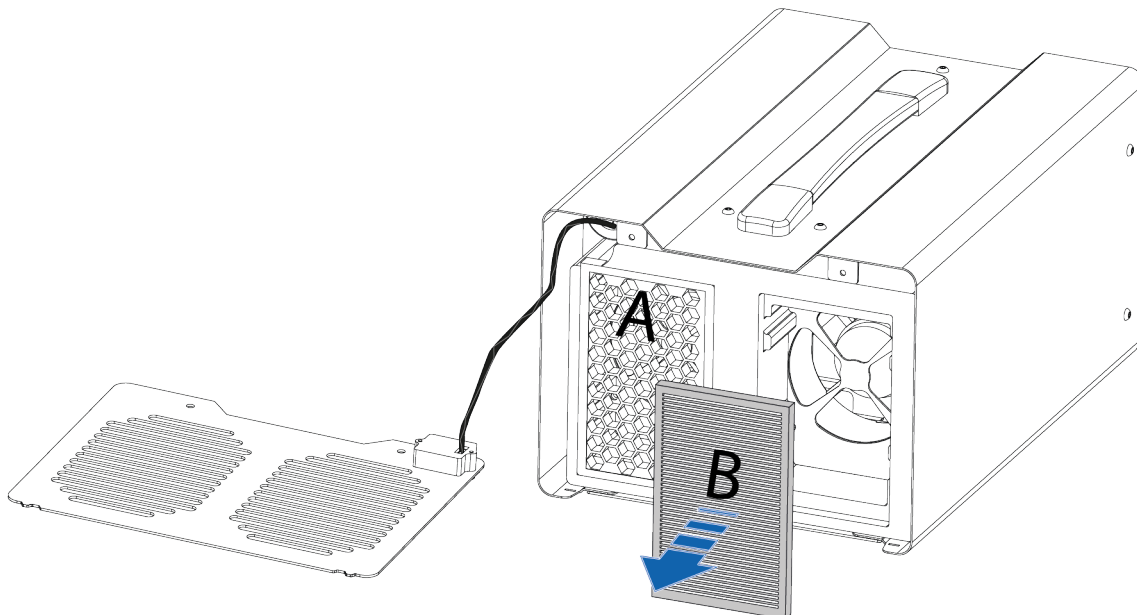
6. Extraer el filtro [A] poniendo atención en no dañar el alojamiento.



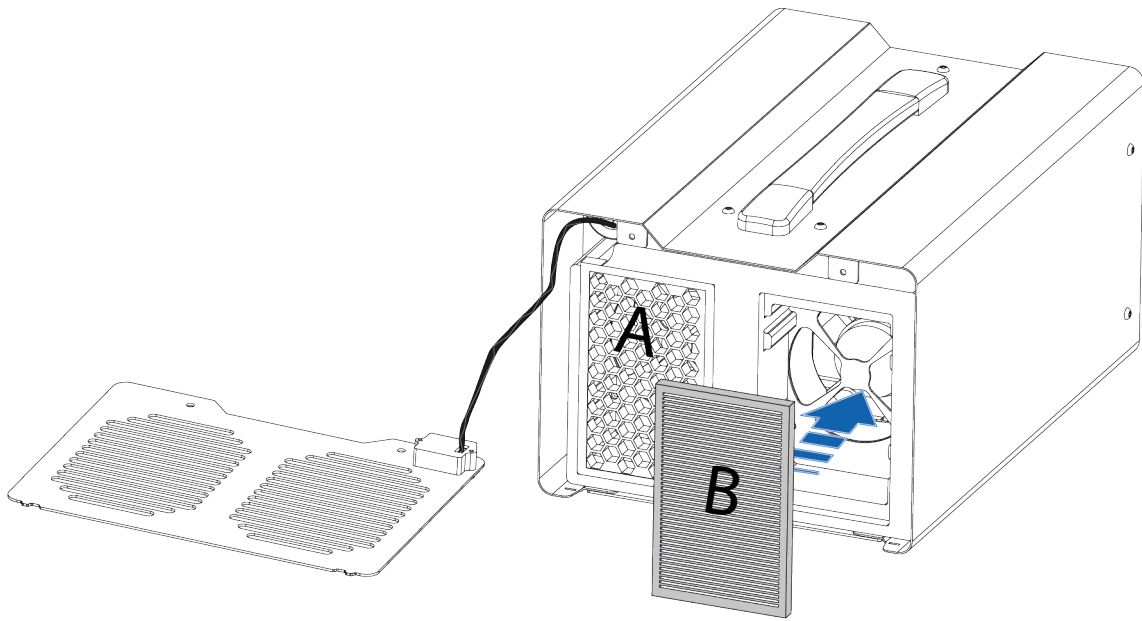
7. Posicionar el nuevo filtro poniendo atención para introducirlo bien en su alojamiento.



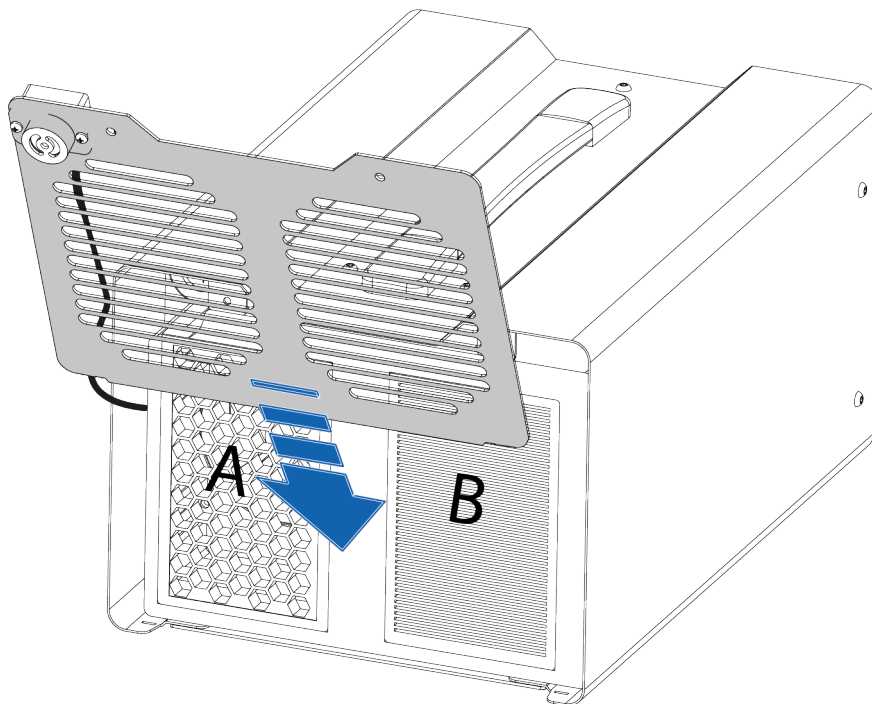
8. Extraer el filtro [B] poniendo atención en no dañar el alojamiento.



9. Posicionar el nuevo filtro poniendo atención para introducirlo bien en su alojamiento.



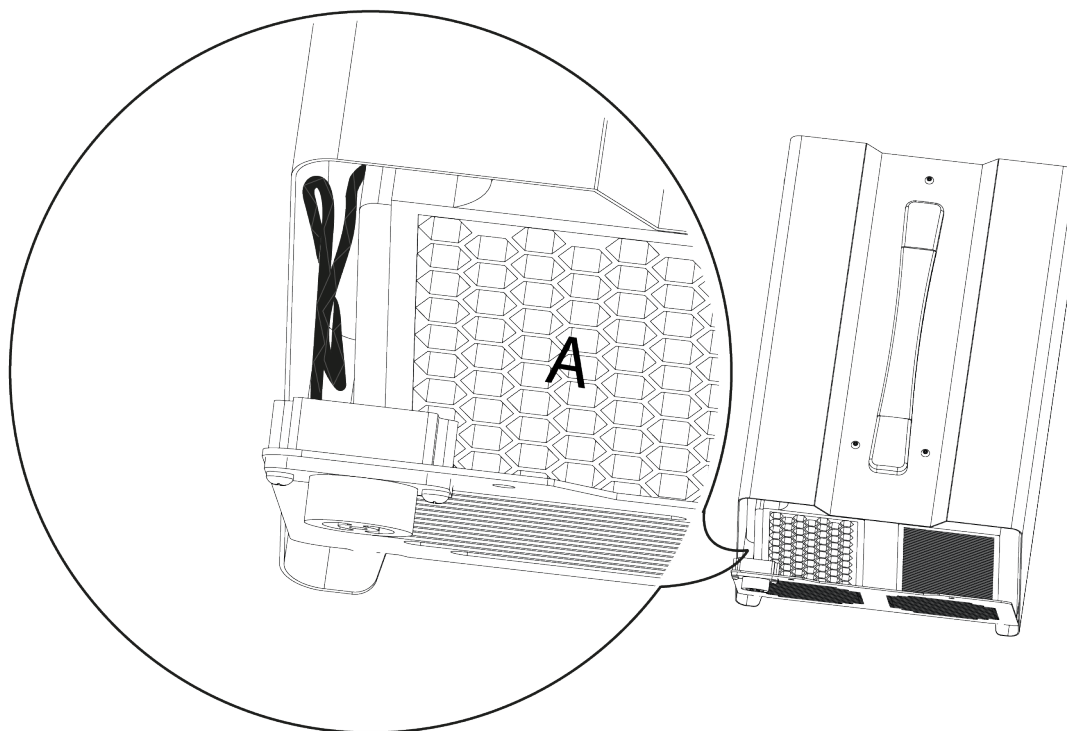
10. Volver a colocar el frontal.



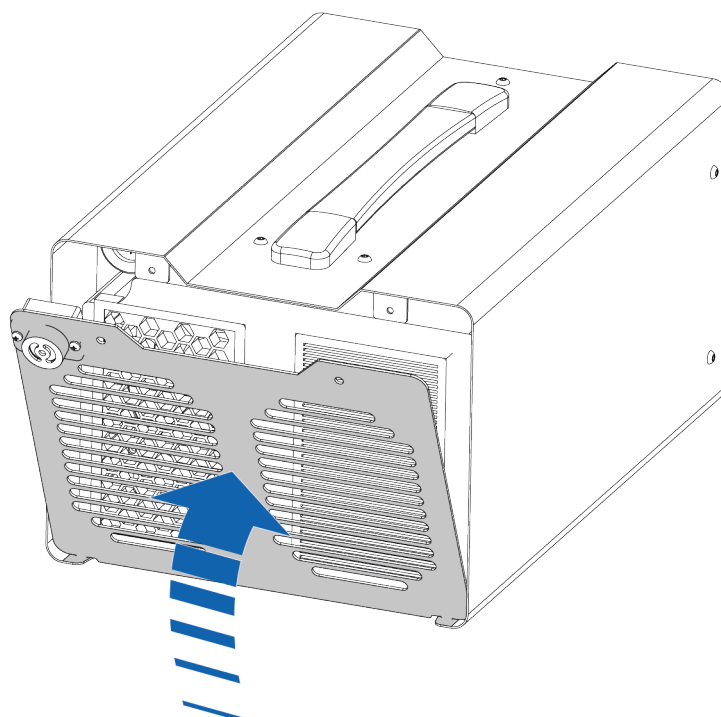
11. Alojarse el cable del sensor en la correspondiente cavidad.

AVISO

Poner la máxima atención al volver a poner el filtro de forma que no se pellizque durante el cierre del frontal.



12. Levantar de nuevo el frontal.



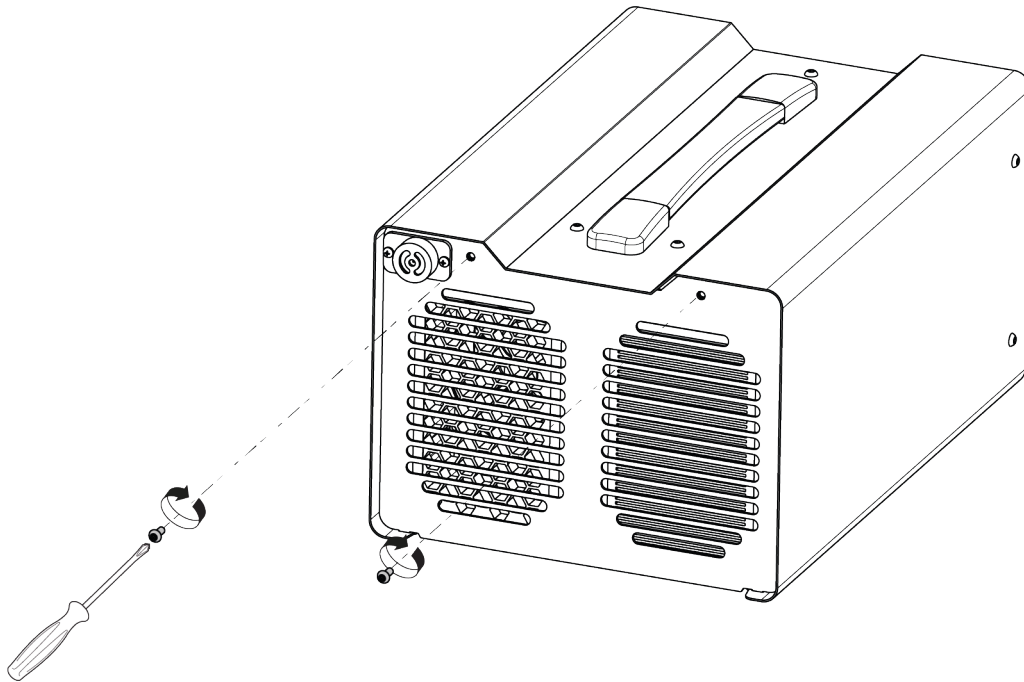
AVISO

Los filtros y los correspondientes alojamientos tienen grosores y profundidades diversas.

En caso de inversión accidental de los filtros no es posible volver a posicionar correctamente el frontal:

- **No forzar el cierre del frontal.**
- **Posicionar los filtros en el alojamiento correcto.**

13. Fijar el frontal con los dos tornillos que se quitaron anteriormente.



14. Confirmar que la sustitución se ha producido de una de las siguientes formas:

- *mantener presionado el pulsador del radiocomando por 15 segundos.*
- *presionar el correspondiente icono presente en la app / software.*

El LED verde y el LED rojo permanecen encendidos por 10 segundos.

Transcurridos 10 segundos, el LED verde se apaga y el LED rojo permanece encendido.

21.2 Sustitución Sensor Ozono

La sustitución del sensor ozono es una operación de tipo asistencial y debe efectuarse por personal autorizado por TEXA S.p.A.

INFORMACIÓN

SANITIZER SNT-03 impide el inicio de la desinfección si esta operación de mantenimiento programado no se ha efectuado.

El aviso de solicitud de mantenimiento se produce a través de:

- *parpadeo rápido del LED verde y del LED rojo cuando falta menos de 1 mes para la sustitución del sensor*
- *mensaje vía app / software*

Contactar con la Asistencia Técnica o con el propio Vendedor de confianza.

21.3 Sustitución Generador de Ozono

La sustitución del generador de ozono es una operación de tipo asistencial y debe efectuarse por personal autorizado por TEXA S.p.A.

INFORMACIÓN

SANITIZER SNT-03 impide el inicio de la desinfección si esta operación de mantenimiento programado no se ha efectuado.

El aviso de solicitud de mantenimiento se produce a través de:

- *parpadeo rápido del LED verde y del LED rojo cuando falta menos de 100 horas para la sustitución del generador*
- *mensaje vía app / software*

Contactar con la Asistencia Técnica o con el propio Vendedor de confianza.

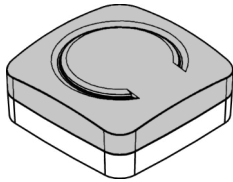
21.4 Sustitución Batería Radiocomando.

La célula primaria mod. 2450 del radiocomando debe sustituirse en cuanto haya la mínima señal de que no está suficientemente cargada.

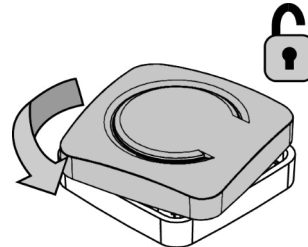
El aviso de solicitud de mantenimiento se produce a través de:

- *el LED naranja parpadea en lugar del LED verde en todas las señalizaciones*

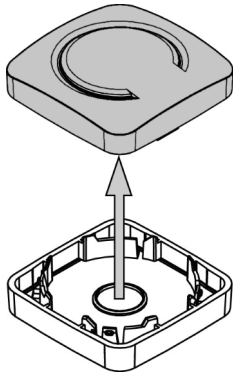
Proceder como sigue:



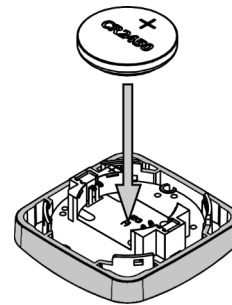
1. Posicionar el dispositivo con el pulsador dirigido hacia arriba.



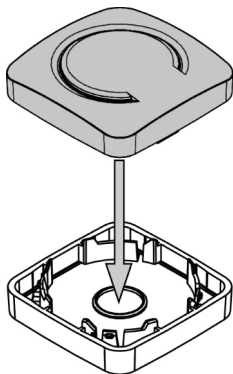
2. Desbloquear el armazón (carcasa) superior girándolo delicadamente en sentido anti-horario.



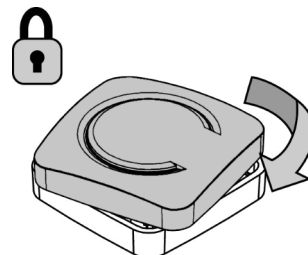
3. Elevar el armazón (carcasa) superior.



4. Dar la vuelta al armazón (carcasa) superior e introducir la batería con el polo positivo dirigido hacia arriba en el correspondiente alojamiento.



5. Volver a posicionar el armazón (carcasa) superior sobre el armazón (carcasa) inferior.



6. Bloquear el armazón (carcasa) superior girándolo delicadamente en sentido horario.

El radiocomando envía el aviso de auto test.

Para más información consultar el capítulo **RADIOCOMANDO: COMANDOS Y SEÑALIZACIONES**.

21.5 Sustitución Fusible Cable del Mechero

En caso de rotura, el fusible de cartucho [F] debe sustituirse con uno de las mismas características técnicas:

- $\varnothing 6,3 \times 32 \text{ mm}$
- 6,3 A 250 V

Una indicación de la rotura puede ser la falta de encendido del LED verde cuando el cable está conectado a una toma de mechero (12 V) alimentada.

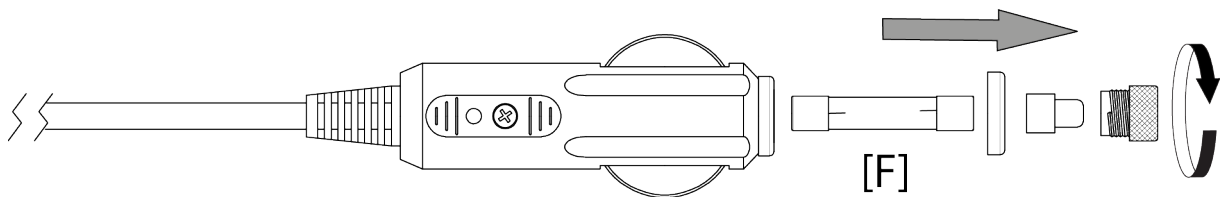
⚠ ADVERTENCIA



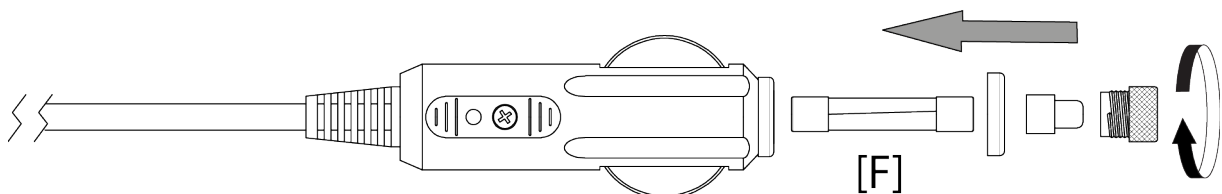
Desconectar el cable tanto de la toma de mechero como de SANITIZER SNT-O3 antes de efectuar cualquiera de las operaciones descritas a continuación.

Proceder como sigue:

1. Destornillar el tapón roscado moleteado.
2. Quitar el fusible roto.



3. Sustituir el fusible con uno de las mismas características técnicas.
4. Volver a atornillar el tapón roscado moleteado.



22 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Para cualquier problema de naturaleza técnica dirigirse al propio distribuidor/vendedor. A continuación se recoge una lista de simples instrucciones que el cliente puede verificar por si mismo.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	POSIBLE SOLUCION
SANITIZER SNT-O3 no se enciende.	El cable del mechero no está conectado correctamente.	Conectar correctamente el cable.
	El fusible del cable del mechero está roto.	Sustituir el fusible. *
	La toma del mechero no está alimentada con el vehículo apagado.	Encender el vehículo (motor arrancado).
	El alimentador no está conectado correctamente.	Conectar correctamente el alimentador
	El alimentador está averiado.	Dirigirse a la Asistencia Técnica.
Ninguna señalización luminosa a la presión del pulsador del radiocomando.	La batería está descargada.	Sustituir la batería. *
Presionando el pulsador del radiocomando no se efectúa el acoplamiento con SANITIZER SNT-O3 / la desinfección no se inicia / se para.	SANITIZER SNT-O3 está ya comunicando con otra unidad de visualización.	Interrumpir la comunicación con la unidad de visualización actualmente conectada (ej.: cerrar la app).
La desinfección no inicia, independientemente de que el comando llegue a través del radiocomando o de una unidad de visualización.	No se ha efectuado una operación de mantenimiento programado.	Efectuar la operación de mantenimiento programada.*
	No se ha confirmado la ejecución de un mantenimiento programado.	Confirmar la ejecución del mantenimiento programado.*
No se puede cerrar el frontal del SANITIZER SNT-O3 después de haber sustituido los filtros.	Los filtros se han invertido.	Posicionar correctamente los filtros. *

<p>No es posible configurar la comunicación con SANITIZER SNT-O3.</p> <p>SANITIZER SNT-O3 no comunica con la unidad de visualización.</p>	<p>SANITIZER SNT-O3 está comunicando con otra unidad de visualización.</p>	<p>Interrumpir la comunicación con la unidad de visualización actualmente conectada.</p> <p>Ej.: cerrar la app (la eventual desinfección en curso no se ha parado)</p>
	<p>El procedimiento de configuración de la comunicación no se ha efectuado.</p>	<p>Efectuar el procedimiento para la configuración de la comunicación. **</p>
	<p>SANITIZER SNT-O3 y la unidad de visualización están fuera del alcance de la señal Bluetooth.</p>	<p>Acercar el SANITIZER SNT-O3 y la unidad de visualización.</p>
	<p>SANITIZER SNT-O3 se ha colocado cerca de materiales aislantes.</p>	<p>Si es posible, posicionar SANITIZER SNT-O3 lejos de materiales aislantes manteniéndolo dentro del ambiente que debe desinfectarse.</p>
	<p>La presencia de otras comunicaciones inalámbricas (wireless) afecta a la señal.</p>	<p>Alejarse de posibles fuentes de interferencias.</p> <p>Si es posible, apagar los dispositivos que causan las interferencias.</p> <p>Esperar y volver a intentar la comunicación.</p>
	<p>SANITIZER SNT-O3 está comunicando con otra unidad de visualización.</p>	<p>Interrumpir la comunicación con la unidad de visualización actualmente conectada (ej.: cerrar la app).</p>

(*) Para más informaciones consultar el capítulo MANTENIMIENTO

(**) Para más informaciones consultar el capítulo COMUNICACION.

23 INFORMACION LEGAL

TEXA S.p.A.

Via 1 Maggio, 9 - 31050 Monastier di Treviso - ITALY

Cod. Fisc. -N.I. Registro Mercantil de Treviso - Part. IVA 02413550266

Sociedad unipersonal y sujeta a actividad de dirección y coordinación de Opera Holding S.r.l.

Capital social 1.000.000 € i.v. - R.E.A N. 208102

Representante legal Bruno Vianello

Teléfono +39 0422.791.311

Fax +39 0422.791.300

www.texa.com

En lo referente a las informaciones de carácter legal nos remitimos a la **Libreta de Garantía Internacional** suministrada con el producto.