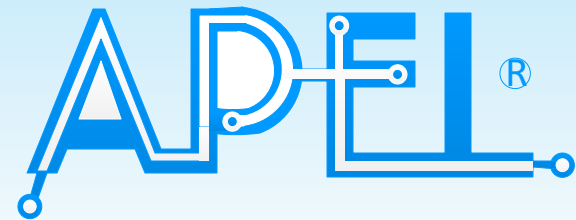




## GENERADOR DE OZONO



MODELO  
A-2

0.30 GRS / HR – AIRE

MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN  
Y MANTENIMIENTO

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### NO ENCIENDA EL EQUIPO

- 1.-Verificar su línea de corriente alterna. El equipo necesita para trabajar un voltaje de alimentación de 120V. Mínimo 110V – Máximo 130v / 60Hz.
- 2.-Verificar el fusible de protección situado en la base de la caja de control (1Amp Europeo).
- 3.-De lo contrario, contacte a su distribuidor

### GENERA OZONO A MENOR CAPACIDAD

- 1.-Concentración de ozono de acuerdo al área del cuarto en donde se instalara el equipo.
- 2.-La concentración de ozono disminuye de acuerdo a la cantidad de partículas contaminantes existentes en el aire.
- 3.-Oprima de botón **rojo (9)** en la base de la caja de control para mayor concentración, (en esta situación solo trabaja un tiempo según la selección inicial del equipo)

### NO GENERA OZONO

- 1.-Verificar si el equipo se encuentra en la fase de tiempo apagado de acuerdo al tiempo seleccionado..
- 2.-El equipo cuenta con una protección de temperatura interna, deshabilitando la generación de ozono. (Si este no se restablece contacte a su distribuidor)

### SE FUNDE EL FUSIBLE AL ENCENDER EL EQUIPO

- 1.-Verificar que el voltaje de entrada AC sea el correcto 110v – 130v / 60Hz
- 2.-De lo contrario consulte a su distribuidor

## CONCEPTOS BÁSICOS

El ozono es un compuesto formado por la unión de tres átomos de oxígeno. Es generado por la exposición a una fuente de energía, ya sea el aire u otro gas conteniendo oxígeno normal, esta fuente en los equipos comerciales puede ser una descarga eléctrica a alto voltaje o una radiación UV.

El ozono, por ser un gas inestable que se descompone rápidamente, debe ser fabricado en el punto de uso. Su olor es característico y fácilmente detectable a concentraciones superiores a 0.02 ppm de ozono en el aire. Tiene un poder fuertemente oxidante y es un gran agente desinfectante, ya que inactiva las células de las bacterias y virus, oxidando sus cadenas de DNA y RNA.

El ozono es una sustancia reactiva, su concentración se ve afectada por la calidad del aire ambiental. La vida media del ozono en el aire es de 4 a 12 horas dependiendo de la temperatura y la humedad ambiental.

### CONSIDERACIONES GENERALES

- El rango de voltaje AC para la alimentación: 110v – 130v / 60Hz. De lo contrario utilice un regulador de voltaje.
- No obstruir las salidas de aire de su equipo localizadas en el lado (A) a del mismo.
- No exceder la presión de la alimentación de aire al equipo por arriba de 10 psi.
- Encienda el equipo hasta finalizar su instalación
- Maneje su equipo con **PRECAUCIÓN**, ya que este trabaja con dispositivos electrónicos
- Evite golpear el equipo para impedir daños internos.
- Si su equipo ha sufrido algún daño en su traslado. No lo encienda, contacte con el área de mantenimiento, de lo contrario contacte con su distribuidor.
- RECUERDE LEER DETENIDAMENTE EL MANUAL.

## MANTENIMIENTO

### ANTES DE CUALQUIER OPERACIÓN, DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE SU EQUIPO

- 1.-Desmonte el equipo de donde se encuentra.
- 2.-Retire los cuatro tornillos cabeza de cruz que se encuentran en la parte frontal de su equipo.
- 3.-Con cuidado retire la tapa plástica.
- 4.-Limpie por dentro cualquier índice de humedad acumulada con un paño limpio y seco.
- 5.-Limpie la superficie externa con un trapo húmedo.
- 6.-Limpie toda suciedad acumulada en las aspas del ventilador.
- 7.-Una vez limpio el equipo, vuelva a armar y a montar las piezas y verifique que las conexiones no se encuentren fuera de su lugar para evitar accidentes.
- 8.-Coloque la tapa plástica con mucho cuidado.
- 9.-Coloque los cuatro tornillos cabeza de cruz en cada uno de los orificios.
- 10.-Monte nuevamente en su área de trabajo.
- 11.-Esta listo para trabajar.

## INSTALACIÓN

Desempaque su equipo generador de ozono y verifique que no haya sufrido ningún daño en el transporte.

Seleccione el lugar donde se va a instalar, considerando un área libre de polvo, protegida de los rayos directos del sol y de la lluvia.

Recuerde que mientras menos humedad concentre el área seleccionada, el equipo trabajara mejor.

Ya seleccionado el lugar de instalación, debe considerar un área para el equipo de (25cm x 45cm) dejando así, un espacio para la salida del aire por la parte lateral izquierda (lado A). Ver fig. (1)

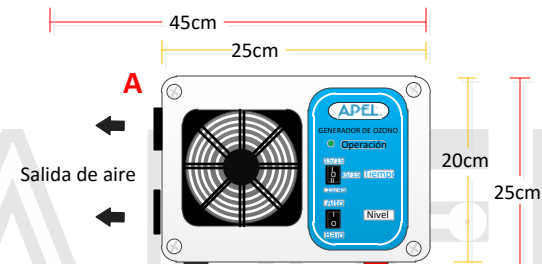


Fig. (1) Frente

Una vez seleccionada el área, continúe con la instalación de la caja de control.

Perfore sobre una superficie plana, dos orificios en línea horizontal, con una distancia entre el centro de ellos de 19 cm y una altura mínima de 2.5cm, he instale tornillos con taquete. (no fije los tornillos hasta el tope). La caja de control, en su parte posterior, se localizan dos orificios para engancharse a los tornillos de la superficie. Ver fig. (2)

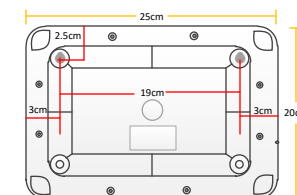


Fig. (2) Vista posterior

# OPERACIÓN

## ANTES DE ENCENDER EL EQUIPO SIGA LOS SIGUIENTES PASOS:

1.-Seleccione en el interruptor de nivel **(3)** la posición deseada (Bajo/Medio)

**Bajo:** Para menor concentración de ozono.

**Medio:** Para mayor concentración de ozono.

2.-Seleccione en el interruptor de tiempo **(4)** la posición deseada (15/15 Min, 45/15 Min. ó Nocturno). Tiempo de generación de ozono y descanso.

**15/15 Min:** Función de 15 Min. Encendido y 15 Min. Apagado.

**45/15 Min:** Función de 45 Min. Encendido y 15 Min. Apagado.

**Nocturno:** Función de 15 Min. Encendido y 45 Min. Apagado.  
(En operación silenciosa)

\*Cuando su equipo se encuentra en la fase, tiempo de descanso. Este deja de generar ozono, y apaga el ventilador después de un minuto de haber entrado en esta fase.

\*Se restablecerá la generación de ozono según la selección indicada en el interruptor de tiempo.

3.-Encienda su equipo en el interruptor de (Encendido/Apagado) **(1)** con foco indicador.

4.-De no encender el equipo consulte la pagina 10 Solución de problemas.

## ¿QUE HACER SI QUIERO CAMBIAR LA CONCENTRACIÓN DE MI EQUIPO?

1.-Usted puede cambiar la concentración de ozono, sin necesidad de apagar el equipo.

2.-Solo seleccione en el interruptor de nivel **(3)** la posición deseada.

## ¿QUE HACER SI QUIERO CAMBIAR EL TIEMPO DE GENERACIÓN DE OZONO?

1.-Debe apagar el equipo en el interruptor Encendido / Apagado **(1)**.

2.-Seleccione en el interruptor de tiempo **(4)** la posición deseada.

3.-Encienda nuevamente su equipo en el interruptor Encendido / Apagado **(1)**.

## ¿COMO UTILIZAR EL BOTON ROJO (9) DE SU EQUIPO?

1.-Una vez encendido el equipo con sus intervalos seleccionados (Nivel y Tiempo), usted podrá activar el botón **rojo (9)**.

2.-Al oprimir el botón **rojo (9)**, se elevara la concentración de ozono a un nivel Alto.

3.-El equipo trabajara en este nivel sin interrupción, hasta concluirse el tiempo que tenga seleccionado en el interruptor de tiempo.

4.-Una vez concluido el tiempo de encendido, el equipo entra en fase de descanso, y es ahí donde la función del botón **rojo (9)** se da por terminada.

5.-Si usted desea desactivar esta selección del botón **rojo (9)**, deba apagar el equipo en el interruptor de Encendido / Apagado **(1)**.

\*De lo contrario este no se desactivara hasta concluir el tiempo de generación de ozono seleccionado.

## RECOMENDACIONES

1.-El botón **rojo (9)** debe ser utilizado solo por personal autorizado.

2.-Active la selección del botón **rojo (9)** cada que se realice limpieza del cuarto donde el equipo esta trabajando. Con esto se lograra una mayor desinfección ambiental.

3.-Seleccione en el interruptor de nivel **(3)** la opción medio para una desinfección ambiental en condiciones normales.

4.-Seleccione en el interruptor de tiempo **(4)** según las condiciones ambientales del cuarto.

5.-Se recomienda la selección del interruptor de tiempo en la posición 15/15 Min para una desinfección y un trabajo en condiciones normales.

## ES RECOMENDABLE LA CONEXIÓN DE TIERRE FISICA

## DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

El generador de ozono trabaja de la siguiente manera:

Entra el aire del medio ambiente por la parte lateral izquierda. Con un ventilador expulsamos nuevamente el aire entrante al medio ambiente, para generar una corriente de aire.

La bomba de aire alimenta a la cámara de generación de ozono. El ozono se genera por una descarga de alto voltaje, proporcionado por una bobina controlada por la tarjeta electrónica.

Finalmente el ozono generado es mezclado con el aire que se encuentra en tránsito generado por el ventilador y es expulsado al medio ambiente.

Este equipo contiene varios parámetros: nivel de dosificación, tiempo de trabajo, y un botón especial para obtener una máxima concentración.

El interruptor de nivel, se puede seleccionar nivel bajo, para las concentraciones bajas o nivel medio para concentraciones medias.

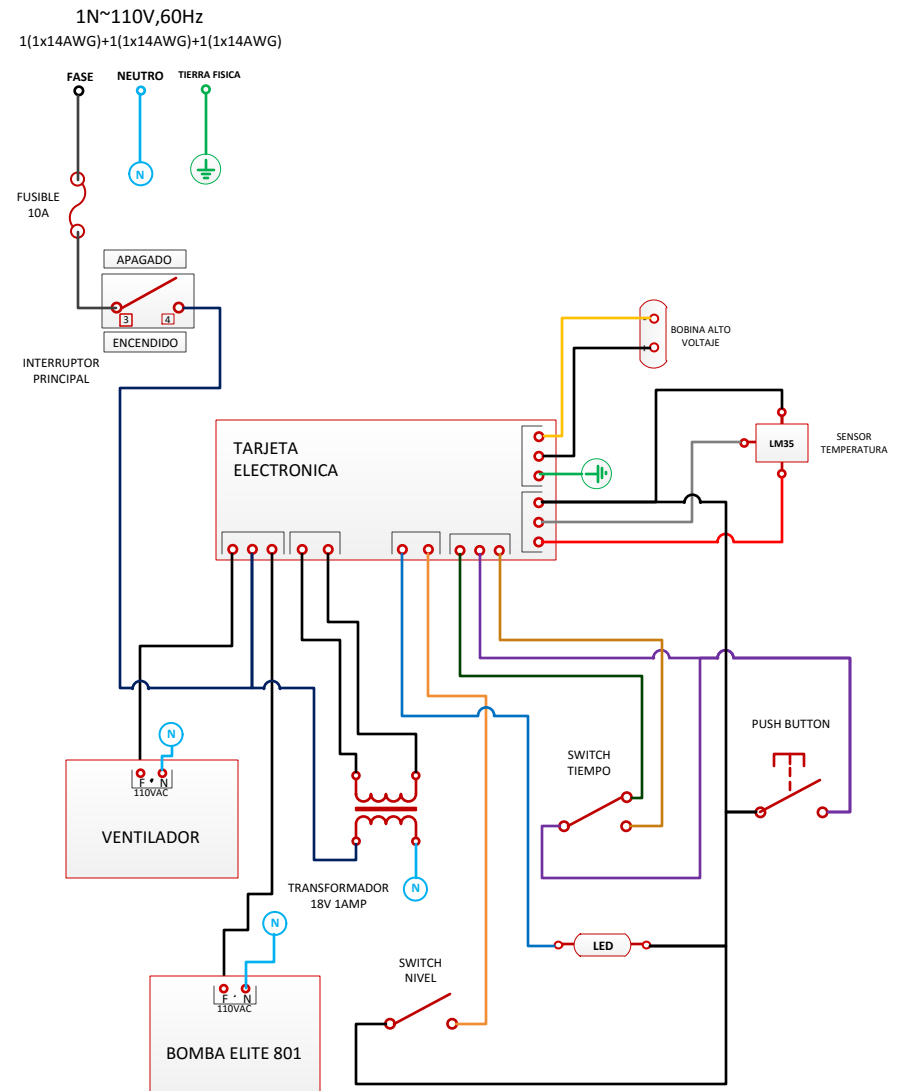
El interruptor de tiempo se puede seleccionar 15/15 minutos. Para la función de equipo de 15 minutos encendido y 15 minutos apagado. 45/15 minutos para la función del equipo de 45 minutos encendido y 15 minutos apagado. O en otro caso la selección puede ser modo Nocturno para la función del equipo de 15 minutos encendido y 45 minutos apagado (en esta última opción, el equipo opera de forma silenciosa)

El equipo cuenta con un interruptor de nivel alto localizado en la base del equipo con un botón **rojo (9)**.

En esta función solo trabajara por un periodo de tiempo en el que se encuentre la selección del interruptor de tiempo, volviendo a su normalidad al término del mismo. Con esta función logramos descontaminar el aire en un tiempo menor. (aplicaciones especiales)

La activación de este interruptor debe ser operado únicamente por el personal autorizado, dado que en este nivel, el equipo trabajara en su máxima concentración; por lo que se recomienda tener conocimiento del uso del mismo.

## DIAGRAMA ELÉCTRICO

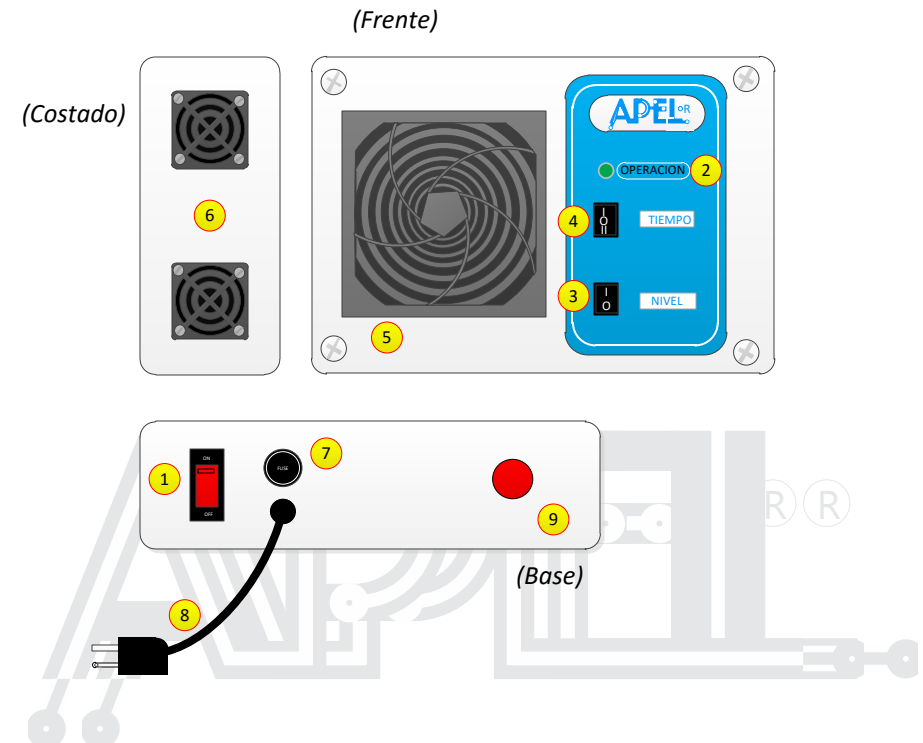


**ES RECOMENDABLE LA CONEXIÓN DE TIERRA FÍSICA**

## INDICE

CONCEPTOS BÁSICOS .....	3
DESCRIPCIÓN FUNCIONAL .....	4
INSTALACIÓN .....	5
OPERACIÓN .....	6
MANTENIMIENTO .....	8
DIAGRAMA ELÉCTRICO .....	9
SOLUCIÓN DE FALLAS .....	10
LISTA DE REFACCIONES .....	11
DISTRIBUCIÓN DEL EQUIPO .....	12

## DISTRIBUCIÓN DEL EQUIPO



- 1 SWITCH ENCENDIDO / APAGADO
- 2 LED INDICADOR
- 3 SWITCH DE NIVEL DE CONCENTRACIÓN (ALTO Y BAJO)
- 4 SWITCH DE TIEMPO (15/15 MIN, 45/15 MIN, NOCTURNO)
- 5 VENTILADOR
- 6 ENTRADA DE AIRE
- 7 PORTAFUSIBLE (FUSIBLE 1 AMP)
- 8 CABLE DE ALIMENTACIÓN
- 9 BOTÓN ALTA CONCENTRACIÓN