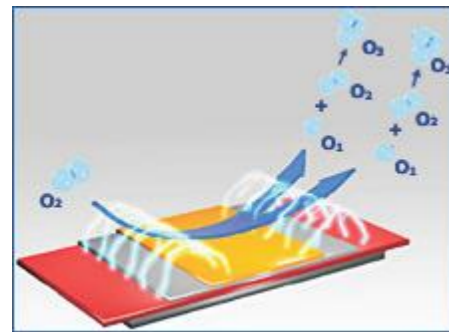


# EL OZONO

El ozono (símbolo O<sub>3</sub>) es un gas del olor característico, cuyas moléculas están formadas por tres átomos de oxígeno. Christian Friedrich Schönbein fue su descubridor, mientras realizaba experimentos de oxidación lenta del fósforo blanco y electrólisis del agua. Presente en las capas altas de la atmósfera, se forma de moléculas de oxígeno (O<sub>2</sub>) en proximidad de radiación, electricidad y rayos. Su estructura química es un híbrido de resonancia entre tres fórmulas límite posible, que hace de ello una molécula extremadamente reactiva. Es un gas esencial para la vida sobre la Tierra por su capacidad de absorber la luz ultravioleta; la capa de ozono presente en la estratosfera protege la Tierra de la acción nociva de los rayos ultravioletas UV-B procedentes del Sol.



Tal como se muestra en la figura, la formación de las moléculas de ozono se produce por el paso de aire (que contiene un 21% de O<sub>2</sub>) por un arco voltaico de al menos 7000V, que divide las moléculas de oxígeno (O<sub>2</sub>) en átomos de oxígeno simple (O<sub>1</sub>). Ya que el oxígeno es inestable, para estabilizarse tiende a ligarse con otros átomos iguales, hasta formar moléculas estables. El ozono, por lo tanto, es una molécula formada por 3 átomos de oxígeno (O<sub>3</sub>).

## ¿Dónde se utiliza?

Debido a su poder oxidante, el ozono es empleado para blanquear y desinfectar, de manera análoga al cloro.

Entre los usos industriales del ozono se encuentran:

- desinfección de superficies destinada al contacto con los alimentos
- desinfección del aire de esporas de mohos y levaduras
- desinfección de fruta y hortaliza de esporas de mohos y levaduras
- limpieza y blanqueo de tejidos
- desinsectación de los contenedores de alimentos y la madera.

## ¿Por qué se utiliza?

El ozono es una sustancia letal para bacterias, virus, mohos, setas y todos los alérgicos que circulan por el aire. La contaminación producida por las emisiones de los coches queda suspendida en el aire y la instalación de aireación del vehículo absorbe involuntariamente todos estos contaminantes que permanecen en el habitáculo (filtro anti-polen, tubos, moqueta, ácaros, etc.) se multiplican, causando olores persistentes y desagradables, sin contar la posibilidad de causar tos, resfriado y enfermedades respiratorias. Ningún detergente limpia estas sustancias, pero el ozono sí! Una desinfección del habitáculo con ozono garantiza, además de la eliminación de los olores, una verdadera desinfección de los ácaros, bacterias y virus.



# OZONE MAKER

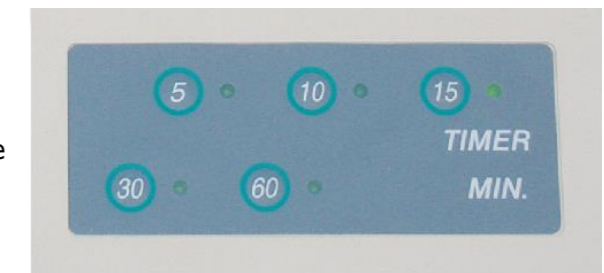


**Ozone Maker Magneti Marelli** es el revolucionario sistema de descontaminación para el habitáculo de los vehículos. Explora todas las características del ozono para el **saneamiento completo de vuestro habitáculo.**

**Ozone Maker Magneti Marelli** está controlado por una centralita electrónica, por lo que es posible programar el tiempo de funcionamiento. Los tiempos de saneado no son estándares, pero dependen de la cantidad de olores (causada no sólo por la contaminación sino también por la humedad, el humo de cigarrillos, el olor de los animales, etc.) presentes en el habitáculo. Cada ciclo de saneamiento será específico para el vehículo a tratar.

**Ozone Maker Magneti Marelli** tiene una interfaz de control muy simple utilizar. Las teclas representan los minutos de trabajo del aparato; si quiero ejecutar un trabajo de 30 minutos, será suficiente comprimir la tecla "30". El led de la tecla se encenderá y quedará encendido hasta al final de la operación de saneamiento.

**Ozone Maker Magneti Marelli** es un aparato dotado de sistema de producción de ozono por efluvo también llamado "Efecto Corona" para descontaminar microbiológicamente entornos y superficies sin dejar restos químicos, ya que, siendo un gas inestable, se reconvierte espontáneamente en Oxígeno.



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Ozone Maker está compuesto interiormente de:**

- Un compresor para aspiración del aire ambiental y la difusión del ozono
- Un aparato para la producción del ozono por efluvo (llamado efecto corona)
- Un transformador de tensión de bajo y alto voltaje (de los 220V de red hasta cerca de 9000V)
- Una ficha lógica que controla las susodichas instrumentaciones, interfaz con el teclado electrónico
- **Dimensiones:** 320 x 220 x 95 mm
- **Alimentación:** 230V-50Hz-18W
- **Capacidad del compresor:** 3litros/min
- **Producción ozono:** 0,250g/h

## UTILIZAR EN EL HABITÁCULO



Utilizar **Ozone Maker** Magneti Marelli es muy simple, pero para conseguir resultados eficaces, hace falta atenerse al procedimiento indicado en el manual de instrucciones. Antes de proceder al saneado del habitáculo aparcar el vehículo en una posición que no sea obstáculo a la circulación, en un lugar bien ventilado, ya que, durante el proceso, el vehículo debe permanecer parado.

### IMPORTANTE

No efectuar el tratamiento con el automóvil bajo el sol, porque el ozono más allá de los 25°C degenera muy velozmente y por lo tanto su acción es menos eficaz. En el caso que la temperatura interior del vehículo supere los 25° se aconseja enfriar el habitáculo antes de efectuar el trabajo. Sacar todos los ambientadores (árbol mágico y similares)

### MODALIDAD DE USO

Posicionar horizontalmente el instrumento, en el exterior del automóvil, a lado de la puerta o conductor o pasajero, y conectarlo a una toma de corriente de 220V. Poner el circuito del aire en posición de recirculación continuo, con el ventilador interior encendido a velocidad mínima para permitir la descontaminación de todo el circuito. Posicionar el tubo con la piedra difusora sobre el espejo retrovisor interno haciendo pasar el tubo de enlace por la ventanilla ajustar vigilando de no oprimir el tubo de conexión. Activar el **Ozono Maker** durante 30 min, después ventilar el habitáculo durante 15 minutos. Controlar si la instalación clima todavía emana olores desagradables. En caso negativo el tratamiento a finalizado. En caso afirmativo, posicionar el difusor de piedra porosa sobre la toma de aire externo y poner el circuito del aire en posición normal (**no recirculación**) con el ventilador de difusión encendido a velocidad mínima, activar el **Ozone Maker** durante 15 minutos, luego airear el habitáculo durante 15 minutos.



### Ozone Maker Magneti Marelli

Descontaminador microbiológico para el automóvil, que explota las características del ozono por desinfectar el habitáculo de mohos, bacterias y ácaros.

**Descontaminador microbiológico ambiente: Cod. 430104018045**

# Ozone Maker Magneti Marelli



**Elimina los olores y desinfecta a fondo cualquier habitáculo**