



# Documentación Técnica

# ALCOLOCK



# ALCOLOCK

## INTERRUPTOR DEL ENCENDIDO

El **ALCOLOCK** es un sofisticado dispositivo que incorpora la más avanzada tecnología de análisis de alcohol en el aliento de un conductor. Instalado en un vehículo, permite controlar e impedir el arranque a personas bajo la influencia del alcohol

El propósito del sistema **ALCOLOCK** es medir la tasa de alcoholemia del conductor y prevenir que el vehículo sea conducido si dicho nivel sobrepasa un límite preestablecido.

El conductor debe realizar y pasar una prueba de alcoholemia antes de que su vehículo sea arrancado. Pruebas adicionales pueden ser asimismo requeridas estando el vehículo en marcha en intervalos de tiempos aleatorios y/o programados. Si las pruebas en marcha no son realizadas, o se detecta alcohol por encima del límite preestablecido, se activará una alarma y se mantendrá hasta que el conductor pase la prueba o detenga el vehículo y apague su motor.

El **ALCOLOCK** recoge en su memoria las pruebas efectuadas y sus resultados, pudiendo por tanto hacerse un seguimiento exhaustivo del uso del alcohol por parte de un conductor o en un vehículo determinado. (Las diferentes funcionalidades y características operativas del equipo son opcionales y dependen de las necesidades del cliente.).

El sistema **ALCOLOCK** se está utilizando para:

1. Programas de reeducación y mejora de la seguridad vial relacionada con los delitos de alcoholemia.
2. Mejora de la seguridad en flotas comerciales tales como: autobuses de transporte de pasajeros, transporte de mercancías peligrosas, taxis, Maquinaria pesada, etc.

Cada vez más países están estableciendo programas ALCOLOCK pues se ha demostrado que es el método más eficaz para reducir los riesgos asociados a la conducción bajo los efectos del alcohol.

- Impide arrancar si el conductor da positivo.
- Configurable a medida de cada cliente: prueba inicial, aleatorias, etc.
- Interfaz sencillo e intuitivo. Guarda en memoria todos los eventos.
- Uso en flotas y en programas de reeducación, condenados por delitos de alcoholemia o reincidentes.
- Cumple con todas las normativas nacionales e internacionales



**Sensor**  
Electroquímico



**Especificidad**  
Únicamente alcohol; no responde a cetonas o hidrocarburos



**Rango de medición**  
0,00 a 2,50 mg/L



**Tiempo de análisis**  
5 a 25 segundos



**Tiempo para reiniciar el ciclo**  
10 a 30 segundos



**Precisión**  
 $\pm 0,03$  en 0,25 mg/L



**Pantalla**  
LCD gráfica



**Memoria:**  
100 000 pruebas almacenadas



**Transferencia de datos<sup>2</sup>**  
WiFi 802.11 BGN



**Temperatura de funcionamiento**  
-40 °C a +85 °C



**Voltaje**  
12 o 24 voltios DC



**Calibration**  
Simulador de alcohol en aliento  
ALCOSIM™ o equivalente



**Dimensiones**  
150 mm x 48 mm x 50 mm



**Peso**  
220 gramos



**Certificación**  
CENELEC EN 50438-2



J A D E L S U R

POL. IND. LAGUNA LARGA C/TRES, NAVE 8  
ALCALA DE GUADAIRA 41500 (SEVILLA)  
TLF.: +34 955 63 19 80 / +34 627 95 67 04  
Mail: jadelsursl@gmail.com  
[www.jadelsur.net](http://www.jadelsur.net)