

EQUIPO ALCOTEST ALX3000

ALX3000 es un dispositivo de interbloqueo de encendido por alcohol en el aliento (BAIID, por sus siglas en inglés) que controla el encendido basándose en los resultados de la medición de alcohol.

Evita que el motor de un vehículo arranque hasta que el conductor haya proporcionado una muestra de aliento por debajo del límite legal. Si la muestra de aliento del conductor está por encima del límite estatal, el vehículo no arrancará.

El alcotest ALX3000 cuenta con tecnología de sensor Duracell, está especializado en la resistencia a altas y bajas temperaturas.

FUNCIONAMIENTO



ALX3000 realiza una prueba de alcoholemia al conductor e impide el arranque del vehículo si detecta alcohol sobre el límite establecido. Está compuesto por un **dispositivo de alcoholemia** y una **unidad de control** conectada al vehículo.

EQUIPO ALCOTEST ALX3000

FUNCIONAMIENTO

- **Sensores de alcohol:** detección de alcohol en el aliento.
- **Sensor de temperatura:** Detección de temperatura, ambiente, aliento, etc.
- **Sensor de flujo:** Detecta la presión y el volumen del aliento.
- **Sensores de altitud:** Ajuste de la desviación de la respiración en función de la altitud.
- **Tubo de muestreo de la respiración:** estructura que acepta la respiración en determinadas condiciones.
- **Cámara:** Mantenimiento de determinadas condiciones (temperatura y humedad).
- **Bomba:** Estructura que acepta un determinado tiempo de respiración.
- **MCU:** Gestión del algoritmo de medición.
- **Memoria:** Almacenar el valor de referencia medido y el valor del resultado medido.
- **Pantalla:** Visualización del estado y de los valores del resultado de la medición.
- **Zumbador:** Indicar el estado y el resultado de la medición como sonido.



**BOQUILLA
ALX3000**



EQUIPO ALCOTEST ALX3000

CONTROL

- **Temporizador:** Gestión del tiempo
- **Memoria:** Grabar y guardar Registro de eventos
- **Relé:** Control de arranque y señal de salida
- **MCU:** Gestión del algoritmo de control
- **Comunicación IC:** Transferencia de datos a un PC o servidor
- **Circuito de alimentación, circuito de E/S:** Conexión del vehículo y de la señal eléctrica, comprobación del estado del vehículo (motor en marcha).



CARACTERÍSTICA

Sensor:	Celdas de Combustible
Pantalla:	OLed (2 colores)
Modo de trabajo:	Activo
Tpo. de calentamiento:	Menos de 60 Segundos a -20°C
Tiempo de respuesta:	10 a 30 Segundos
Rango de detección:	0,00 a 2,00 G/L
Memoria:	500.000 Registros
T° de operación:	-40°C a 85°C
Calibración:	Cada 1 Año
Incluye:	Equipo - Boquillas- Manual
Medidas:	Equipo: 160mm X 58 mm X 34 mm Control: 108 mm X 158 mm X 38 mm
Peso:	Equipo: 135 grs / Control: 650 grs
Conexión	Bluetooth



NOTA DE CALIBRACIÓN

Se recomienda calibrar el dispositivo cada 4 a 6 meses. Si bien la norma europea EN 50436-1/2 permite intervalos de hasta 12 meses, una calibración periódica garantiza mayor precisión y facilita la gestión de los datos registrados.

Además, el ALX3000 permite configurar alertas automáticas de calibración, ayudando a mantener el dispositivo siempre en óptimas condiciones de funcionamiento.

