

Blow & Go

CDP 4500

Alcoholímetro a monedas



1. Descripción

El alcoholímetro vending **Blow & Go** (funciona con monedas) está diseñado para medir el nivel de concentración de alcohol de una persona. Su avanzado sensor *fuel-cell* aporta gran sensibilidad y precisión. Su proceso de comprobación es fácil y sus funciones completas lo hacen versátil. Cuando el volumen de alcohol en sangre excede el nivel de alarma prefijado, emitirá una alarma de advertencia y mostrará el resultado directa y claramente en la pantalla digital.

2. Datos Técnicos Principales

Modelo	Blow & Go
Tipo de sensor	Sensor <i>fuel cell</i>
Voltaje de funcionamiento	AC110V~AC220V, 50/60HZ
Corriente de funcionamiento	≤15mA
Ambiente	Temperatura: -10°C~50°C; Humedad relativa: ≤95% Sin condensación
Tiempo de respuesta	< 8s
Rango de prueba	0.000~2.000mg/L (0~440mg/100mL, 0.000~4.000g/L, 0.000~0.400%BAC, 0.000~2.000‰BAC)
Niveles de advertencia	Nivel de advertencia: 0.090mg/L; Nivel peligroso: 0.250mg/L
Precisión	±0.005% a 0.05%BAC
Método de advertencia	Audio y luz
Pantalla	Pantalla digital con 4 luces. El proceso de prueba y el resultado se muestran con luces rojas, verdes, y amarillas
Tamaño	Largo x ancho x alto, mm:250×105×400
Unidad de medida	mg/l, mg/100ml, g/l, %BAC, ‰BAC opcional
Moneda para un uso	0 — 15 (En 0, la unidad puede testar sin requerir moneda)
Diámetro de moneda	20mm – 28mm
Grosor de moneda	1.2mm – 2.5mm
Capacidad de número de monedas	200 unidades
Capacidad de pajitas	200 unidades (ϕ≤7mm)

3. Guía de Instalación

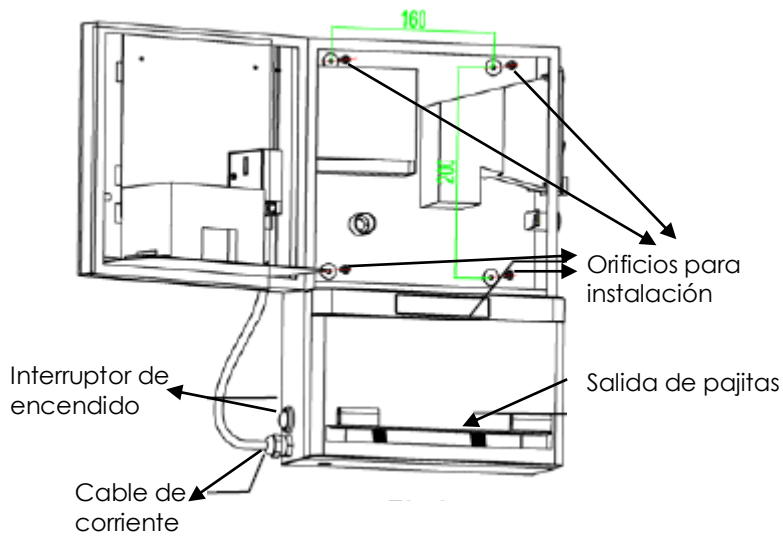


Foto 1

Primero encuentre un lugar apropiado en donde instalar la unidad. Luego utilice tornillos y tacos para fijar el dispositivo en la pared según la Foto 1. Tome nota de las medidas y la distancia.

4. Configurando la Unidad de Prueba

• *Nota: Desconecte de la corriente antes de realizar este paso.*

Puede configurar el formato de la unidad de medida para mostrar la concentración del nivel de alcohol usando el interruptor dial 2 situado dentro de la máquina. Las opciones de formato son: mg/l, mg/100ml, g/l, %BAC y ‰BAC. Asegúrese de que la unidad de medida escogida aparece en el panel delantero. La unidad de prueba se establece según los primeros 3 interruptores. Esto significa que el interruptor hacia arriba es 1 y el interruptor hacia abajo es 0. (Nota: el interruptor número 4 no se usa y una X aparecerá en la máquina). En el ejemplo de la Foto 2, el primero y el tercer interruptor están hacia abajo (ambos significan 0); el segundo interruptor está hacia arriba (significa 1). Por lo tanto, según la Tabla 1 que aparece más abajo, la unidad seleccionada sería g/l. El formato de la unidad preestablecido por defecto de fábrica es mg/L.

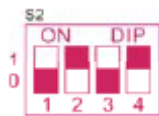


Foto 2

Tabla 1

A	B	C	D	Unidad
0	0	0	X	mg/L
0	0	1	X	mg/100mL
0	1	0	X	g/L
0	1	1	X	%BAC
1	0	0	X	‰BAC

5. Configurando la Cantidad de Monedas requeridas para efectuar una prueba.

- *Nota Importante: Desenchufe de la corriente antes de realizar este paso.*

La cantidad de monedas iguales requeridas se configura con el dial interruptor S1 situado dentro de la unidad. Esto significa que el interruptor hacia arriba es 1 y el interruptor hacia abajo es 0. Rango de configuración: de 0 a 15 monedas

Por ejemplo, en la Foto 3, el primer y el tercer interruptor están hacia abajo (los dos significan 0); el segundo y el cuarto interruptor están hacia arriba (ambos significan 1). Según este ejemplo, necesitaría 5 monedas iguales para realizar la prueba según la Tabla 2. El número por defecto de fábrica es uno (1).



Foto 3

Tabla 2

A	B	C	D	Cantidad de monedas
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1 (establecido por defecto en 1 moneda)
0	0	1	0	2
0	0	1	1	3
0	1	0	0	4
0	1	0	1	5
0	1	1	0	6
0	1	1	1	7
1	0	0	0	8
1	0	0	1	9
1	0	1	0	10
1	0	1	1	11
1	1	0	0	12
1	1	0	1	13
1	1	1	0	14
1	1	1	1	15

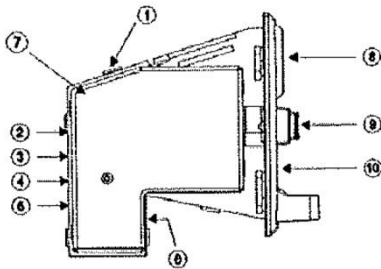
6. Ajuste del selector electrónico de monedas:

Ver video en el siguiente enlace: <http://youtu.be/Sn1ieVK0UL4>


Cómo configurar el modelo de moneda

Encienda el alcoholímetro, abra la puerta frontal, verá el indicador LED (7) parpadeando. Presione el botón de configuración (5) durante dos segundos, a continuación suéltelo. El indicador LED (7) de la parte superior izquierda pasará de rojo a verde. Presione el botón de configuración nuevamente durante dos segundos y después suéltelo. El indicador LED (7) pasará de verde a rojo y después parpadeará.

En este momento ha entrado en el Modo Configuración de Moneda. Por favor introduzca 20 modelos de monedas por la ranura de entrada (le recomendamos incluir monedas de años diferentes y diferentes versiones, asimismo introdúzcalas rápidamente y lentamente para simular el uso habitual de los clientes). Cuando haya terminado, el indicador de luz permanecerá iluminado constantemente.



BOTONES Y FUNCIONES

NOMBRE	FUNCIÓN
(1) Interruptor del segmento 1	Distingue la precisión: exacto, normal, suelto.
(2) Conector 4 pines	
(3) Interruptor del segmento 2	Distingue entre NO y NC.
(4) Interruptor del segmento 3	Velocidad de entrada de la moneda: rápido, velocidad media, despacio.
(5) Botón de configuración	Botón para hacer ajustes.
(6) Conector 2 pines	Estroboscópica electromagnética.
(7) Indicador LED	Para configurar/ajustar moneda.
(8) Entrada de monedas	Entrada de monedas.
(9) Botón devolución moneda	Presione este botón para recuperar las monedas bloqueadas por la ranura de entrada.
(10) Salida de monedas	Salida de monedas.

7. Realizar Prueba

7.1. Monte la máquina firmemente en la pared; conecte el cable eléctrico y presione el botón del interruptor que está en el lateral de la máquina.

7.2. Tras presionar el botón de encendido, la unidad empezará a inicializarse. El periodo de calentamiento empieza cuando el indicador "Wait" parpadea. La prueba no puede realizarse todavía. Aproximadamente 6 segundos después, el proceso de calentamiento concluirá y podrá empezar la prueba. Mientras tanto, el indicador <INSERT STRAW> se encenderá, y la luz <INSERT COIN> parpadeará y le pedirá que introduzca una moneda y comience la prueba.

7.3. Introducir moneda: La moneda puede introducirse cuándo la luz <INSERT COIN> parpadee. La cantidad de monedas que se necesitan y el valor de la moneda ya habrá sido anteriormente establecido según las instrucciones anteriores. Si se requieren varias monedas, el aparato emitirá un tono para cada moneda adicional y mostrará la cantidad que falta. Cuando se alcance el número de monedas necesitado, la luz <INSERT COIN> se apagará y la señal de <BLOW> parpadeará indicando que puede empezar a realizar el test.

7.4. Coja una pajita del depósito de pajitas. Inserte la pajita. Inhale profundamente y luego sople sostenidamente sin parar hasta que oiga un tono. Si deja de soplar durante la prueba, el dispositivo emitirá un sonido "di--- di, di" y le informará de que la prueba no ha sido completada. Debe soplar de nuevo hasta que concluya el sonido "di---- di, di" (6 segundos aproximadamente).

7.5. Transcurridos unos segundos, la pantalla mostrará el resultado del nivel de concentración de alcohol cuando concluya la prueba.

- Si el resultado es más bajo que el nivel de advertencia, oirá un suave "di-di di" y la luz OK parpadeará en color verde.
- Si el resultado es igual o superior al nivel de advertencia, oirá un suave "di-di di" y la luz de "Warning" (advertencia) parpadeará en color amarillo.
- Si el resultado alcanza un nivel de peligro, oirá un sonido fuerte "di-di di" y el indicador de peligro "Danger" parpadeará en rojo.

7.6. El resultado se mostrará en la pantalla durante varios segundos, y luego la pantalla volverá a su estado normal de espera. En este momento puede realizar una segunda prueba si lo desea.

8. Contador de Uso

Cuando la máquina se enciende y también después de cada prueba, el contador de uso muestra - durante 1 ó 2 segundos - el número acumulado de pruebas efectuadas por el sensor-módulo. Cada sensor-módulo deberá ser reemplazado después de 1000 pruebas. Por favor contacte con su distribuidor para adquirir los nuevos sensores.

9. Calibración

Este sensor-módulo de alta tecnología no requiere calibraciones complejas. Sólo necesita cambiar el módulo cuando la unidad muestre parpadeando el número **0000**. Recuerde que cada sensor-módulo puede ser utilizado 1000 veces.

- Desconecte la máquina. Abra la tapa delantera. (Ver Foto 8). Verá una carcasa amarilla con un tubo pequeño y el conector blanco. Éste es el sensor-módulo.
- Primero desconecte el tubo pequeño tirando con suavidad y el conector blanco sacando la clema correctamente. Entonces desenrosque la tuerca de aluminio situada en la parte de atrás de la carcasa del módulo girándola con los dedos en sentido contrario a las agujas del reloj para quitar el sensor-módulo.
- Ya puede insertar el nuevo sensor-módulo. Primero enrosque la tuerca en el sentido de las agujas del reloj, y luego conecte el tubo pequeño y el conector blanco. Ahora ya está listo para ser utilizado.

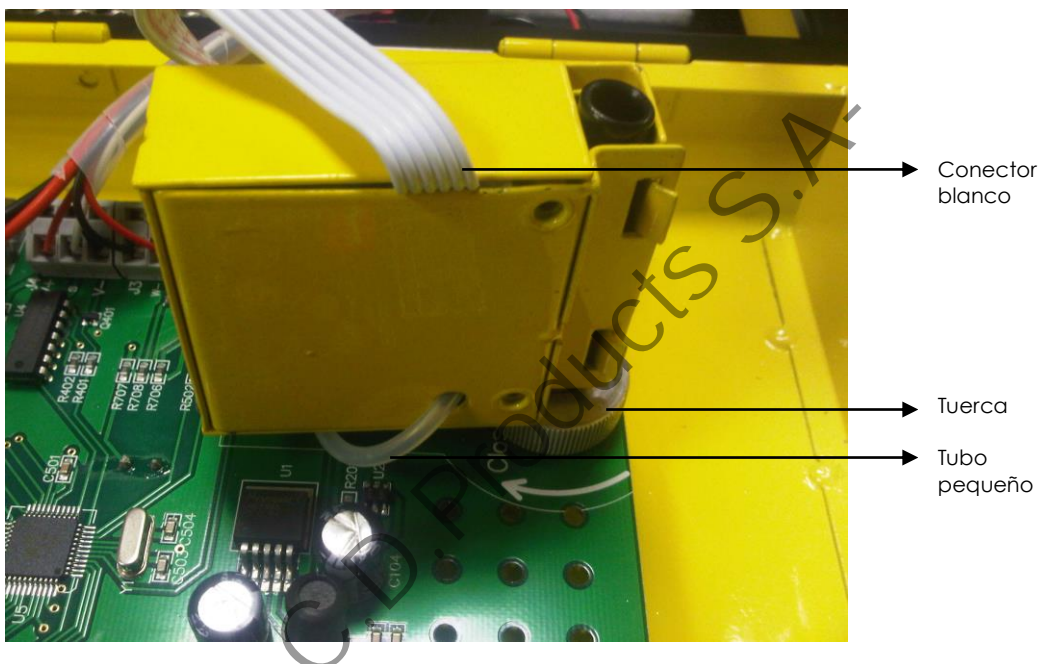


Foto 8

10. Recomendaciones

- Evite golpear o dejar caer la máquina.
- *Muy importante:* Para evitar dañar el sensor y obtener resultados exactos, por favor espere 15 minutos después de ingerir alcohol antes de realizar la prueba o enjuáguese la boca con agua o una bebida no alcohólica.
- Si guarda la máquina por un largo periodo de tiempo, el primer resultado obtenido puede ser inexacto. En este caso, realice varias pruebas preliminares.
- No guarde el alcoholímetro en un ambiente cercano a gases corrosivos (cloro, etc.) o en un ambiente con excesivo humo o humedad.
- La vida del sensor es de más de 2 años bajo un uso normal y en condiciones de funcionamiento normales. No obstante, recuerde cambiar el módulo después de 1000 pruebas.

11. Solucionando Averías

Fallo	Posible razón	Solución
No hay respuesta en la pantalla	Conexión eléctrica inestable	Vuelve a enchufarlo
	Fallo en el circuito	Contacte con el distribuidor
No hay respuesta de detección de alcohol	El calentamiento no ha concluido	Espere hasta que termine el calentamiento
	Fallo en el circuito	Contacte con el distribuidor

12. Información de Contacto



C.D.Products S.A.

Polígono P-29

Collado Villalba – Madrid. España

Atención al cliente: 902 10 40 60

Fax: 91 851 71 60

www.cdpsa.es

C.D.Products S.A.