



Sistemas Electrónicos de Detección y Análisis, S.L.

✉ Paseo Ferrocarriles Catalanes, Nº 27 - 08940 Cornellá de Llobregat Barcelona

☎ 93-377 46 01 📠 93-377 91 57 📧 info@sedasl.net 🌐 www.sedasl.net



Manual De Instrucciones

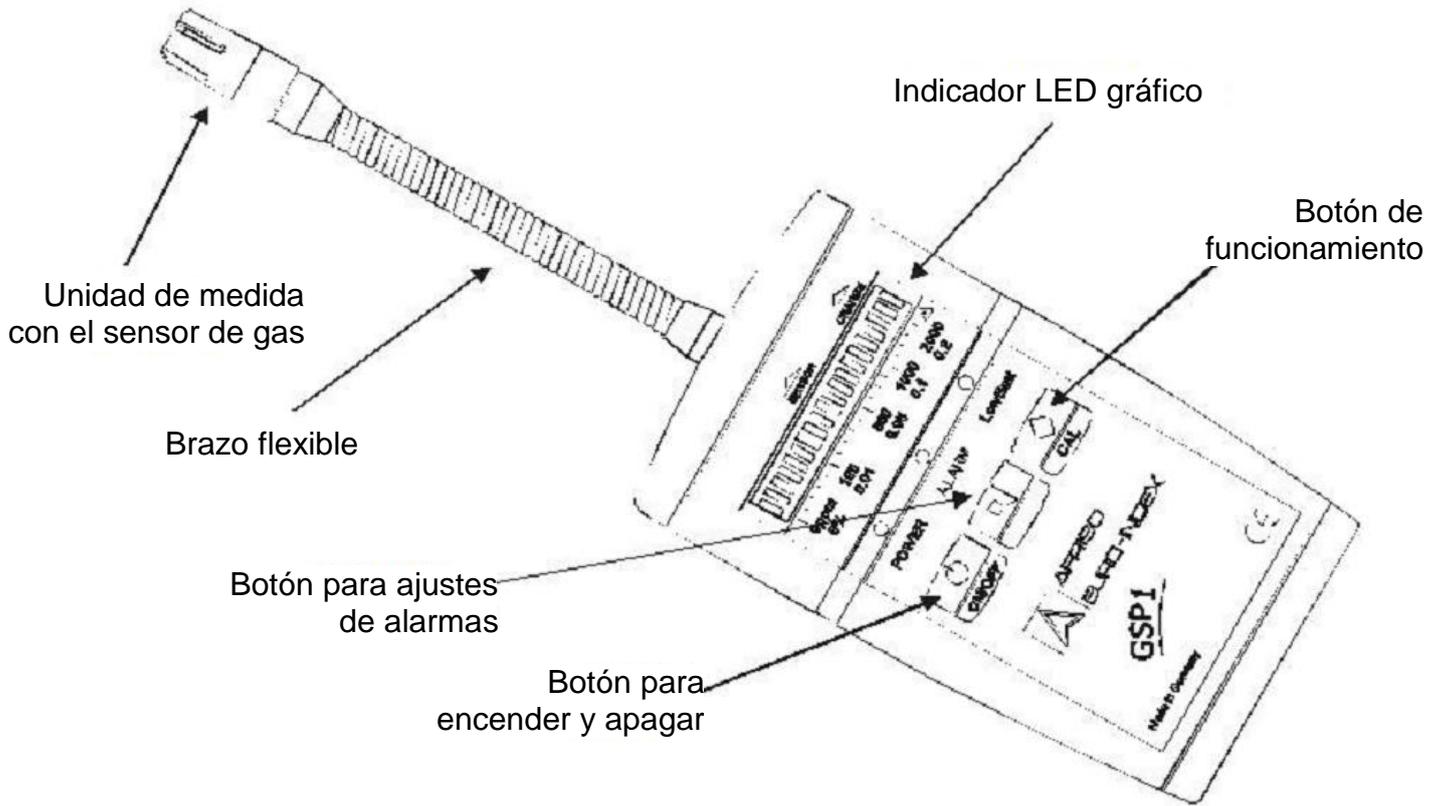
Detector de fugas de gas GSP1

MSY-40 Rev.0

Contenido

1	Instrucciones generales	4
2	Instrucciones de seguridad	4
3	Eliminación de la batería y equipo	4
4	Área de aplicación	4
5	Descripción del producto	4
6	Datos técnicos	5
7	Uso	5
8	Ajustes de las alarmas acústicas	6
9	Carga	6
10	Instrucciones de seguridad	7
11	Protección del sensor	8

Detector de gas GSP1



1 Instrucciones generales



Lea este manual de usuario detenidamente y asegúrese de saber cómo funciona el equipo antes de utilizarlo.

Conserve el manual de usuario para consultarlo cuando sea necesario.

2 Instrucciones de seguridad

Evite el peligro producido por la electricidad



- No toque piezas que estén bajo voltaje con el equipo o el sensor.

Protección del equipo de medida

- Mantenga el equipo alejado de pintura, disolvente y pegamento y almacénelo en un lugar seco.

Medidas de seguridad para mantener la garantía del producto



- El equipo solo puede utilizarse dentro de sus especificaciones.
- Trate el equipo de acuerdo con la finalidad del mismo.
- No utilice la fuerza.
- Solo el personal autorizado puede reparar el equipo, de lo contrario el fabricante no se responsabiliza de su funcionamiento. Esto también es aplicable a la validez de la licencia.

3 Eliminación de la batería y del equipo



Las baterías vacías o dañadas deben llevarse a los puntos de recolección autorizados.



Cuando deje de utilizar el equipo, debe deshacerse de él de una manera ecológica.

4 Área de aplicación

El detector de gas GSP1 es un equipo de alta calidad y está destinado solo a la detección dentro de tuberías de gas, tanques de gas e instalaciones para licuado y gas natural.

5 Descripción del producto

El detector de gas GSP1 es adecuado en una forma excelente para el uso dentro del área de instalaciones de calefacción y gas. El GSP1 puede ser utilizado para examinar

las tuberías de gas, contadores de gas, tanques de gas y otros componentes conductores de gas. El GSP1 se puede utilizar para el seguimiento de salas así como para mediciones de la concentración.

El sensor de gas responde a todo tipo de gases explosivos (p. ej., metano, propano, butano, etc.) El dispositivo se calibra en función de la temperatura ambiente y una densidad de 60% de humedad relativa de metano (CH₄).

A su entrega el GSP1 está configurado en señales visuales. Sin embargo, se pueden activar alarmas acústicas en cualquier momento y de la forma en que el usuario las necesite.



Cargue las baterías antes de utilizar el equipo por primera vez.

6 Datos técnicos

Escala	De 0 a 2.000 ppm (Metano)
Sensibilidad	De 20 a 50 ppm (Metano)
Baterías	NiMH
Horas de uso	24 horas aprox.
Auto-off	5 minutos
Tamaño (dispositivo)	72 x 130 x 26 mm.
Tamaño (brazo flexible)	295 mm. (sensor incluido)
Temperatura/humedad de almacenaje	De -5 a +40 °C (23 a 104 °F) / de 20 a 80 % HR
Cargador del GSP1	Entrada: 230 V~/50 Hz Salida: 6V~/500mA

7 Uso

Después de que se encienda el dispositivo se llevará a cabo una prueba rápida de los segmentos de LED (iniciación básica) y el estado actual de la batería se mostrará durante 1,5 segundos aproximadamente.

El nivel de batería se mostrará por medio de los segmentos de LED. Por ejemplo, si el segmento en el medio se ilumina quiere decir que la batería está medio llena / medio vacía.

Inmediatamente después de que se encienda el equipo, comienza la fase de calentamiento de los sensores. El período de calentamiento siempre debe tener lugar dentro de un área de "aire limpio", es decir, no en el lugar designado para la medición. La duración de la fase de calentamiento depende de la condición de los sensores. Cuanto mayor sea el tiempo en que el GSP1 no ha estado en uso, más tiempo tardará la fase de calentamiento de los sensores.

Durante la fase de calentamiento indicador LED gráfico desciende de forma constante. La medición se puede iniciar cuando esté iluminado un solo segmento de LED.

Las fugas se pueden detectar de forma cualitativa si el sensor se mueve a lo largo de los lugares donde se supone que están situadas. La concentración medida se puede leer en el indicador de LED gráfico. Si el display ha llegado a su punto más alto habrá un pitido constante como alarma acústica.

Durante la medida activa puede ver el estado de la batería presionando brevemente (1,5 segundos aproximadamente) el botón para encender y apagar.

Los residuos de gas, humedad y la temperatura ambiente pueden influir en el punto cero. El punto cero se puede corregir manualmente. Para hacerlo debe presionar durante un segundo el botón "CAL": calibración. El nuevo punto cero se mantiene hasta que el dispositivo se apague o se lleve a cabo un nuevo punto cero de calibración.

El dispositivo se apaga automáticamente si no se pulsa ningún botón durante más de 5 minutos o si no se mide una concentración de gas por encima de 80 ppm en este período.

Justo antes de que el dispositivo se apague hay una alarma acústica (5 segundos aproximadamente). Si se presiona algún botón durante este período, el dispositivo continúa funcionando hasta el próximo período "Auto-off".

Si no queda suficiente energía en la batería, la señal de batería baja empieza a parpadear. El dispositivo se apagará finalmente sin ninguna advertencia previa.

8 Ajustes de las alarmas acústicas

La alarma acústica puede activarse presionando brevemente el botón "Loudspeaker-Symbol" (LS): símbolo de altavoz. Al mismo tiempo, la alarma amarilla de LED comenzará a parpadear.

La existencia de gases puede ser, por lo tanto, detectada en forma audio visual. La frecuencia de la alarma acústica esta relaciona con la concentración de gas en aumento.

La alarma acústica (pitido permanente), que está preestablecida para una concentración de > 2.000 ppm (metano), se puede modificar dentro de la escala de medida activa. Esto se puede hacer como se explica a continuación:

Pulse el botón con el símbolo de altavoz (LS) durante un segundo y pulse el botón CAL muy brevemente al mismo tiempo.

El LED de alarma parpadeante muestra el modo activo que ahora se puede cambiar hacia arriba o hacia abajo pulsando el botón CAL y ON / OFF-botón respectivamente.

El modo actual se indica por un segmento brillante LED. El ajuste se termina pulsando brevemente el botón LS. A partir de ahora la alarma permanente sonará cuando la concentración de gas supere el nuevo límite establecido (por ejemplo 500 ppm).

9 Carga



Para la carga utilice solo el cargador específico para el equipo.

Después de que el cargador esté conectado al dispositivo, el moderno software de gestión de carga funciona de manera completamente autónoma. Garantiza la recarga que se optimiza en términos de necesidad así como función. Cuando el cargador está

conectado, el GSP1 se enciende automáticamente e indica el estado actual de la batería por un segmento LED parpadeante.

Durante la recarga el LED verde "power" parpadea mientras que el LED rojo "LowBatt" (batería baja) brilla de forma permanente.

Cuando la batería se recarga por completo ambos LED se apagarán y el GSP1 pasa al modo de carga lenta. Este modo se mantendrá hasta que se desconecte el dispositivo. Cargar la batería por completo suele durar entre cuatro y cinco horas. Se debe recargar sin interrupciones. Esto potenciará al máximo las horas de uso.

La capacidad de la batería es suficiente para 24 horas de uso.

10 Instrucciones de seguridad

Para manejar el dispositivo, es de vital importancia tener un conocimiento detallado y tener en cuenta este manual de usuario. El detector de gas GSP1 sólo se puede utilizar para los propósitos descritos en este manual.

El detector de gas GSP1 está calibrado para el gas metano (CH_4). Se pueden detectar otros gases pero su intensidad señalada se desviará de los datos calibrados. Para gases C_xH_y (butano, propano, etc.) la desviación es relativamente pequeña.

No exponga el dispositivo GSP1 a desviaciones extremas de temperatura. Si el dispositivo se almacena a una temperatura inferior a 0°C (32°F) se debe encender al menos 10 minutos antes de comenzar a trabajar con él.

El detector de gas GSP1 no está protegido contra explosiones y no puede ser utilizado en atmósferas explosivas.

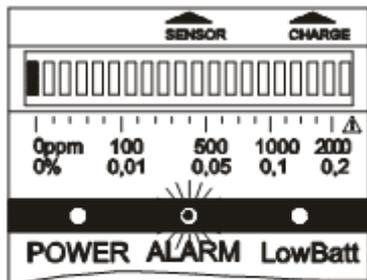
El sensor no debe exponerse a silicona ni a vapores de silicona. Ello conducirá a su destrucción.

Probar el funcionamiento del equipo mediante su exposición a un gas más ligero y/o a concentraciones de gases menores (> 3.000 ppm) podría destruir el sensor también.

El GSP1 sólo puede ser reparado por expertos formados.

Si el equipo ha sido reparado por personal no autorizado, el fabricante no se responsabiliza de su mal funcionamiento. Lo mismo se aplica si el dispositivo no se utiliza conforme a su propósito.

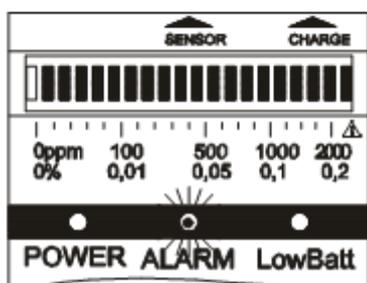
11 Protección del sensor



Si hay una concentración de gas (>2.000 ppm.) el sensor se apagará automáticamente.

Esto evita su destrucción irreversible.

En este caso hay alarmas visuales (los elementos LEG parpadean) y acústicas (el LED de alarma brilla). La medida puede volver a iniciarse otra vez con el botón de encender y apagar.



Un sensor defectuoso se indicará con los todos los segmentos encendidos excepto los dos que están en el centro del indicador LED.

En este caso contacte con su proveedor.

