



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.es 🌐 www.sedasl.net

Manual de Instrucciones

Detector de fugas de gas GSP3 / GSP3-flex

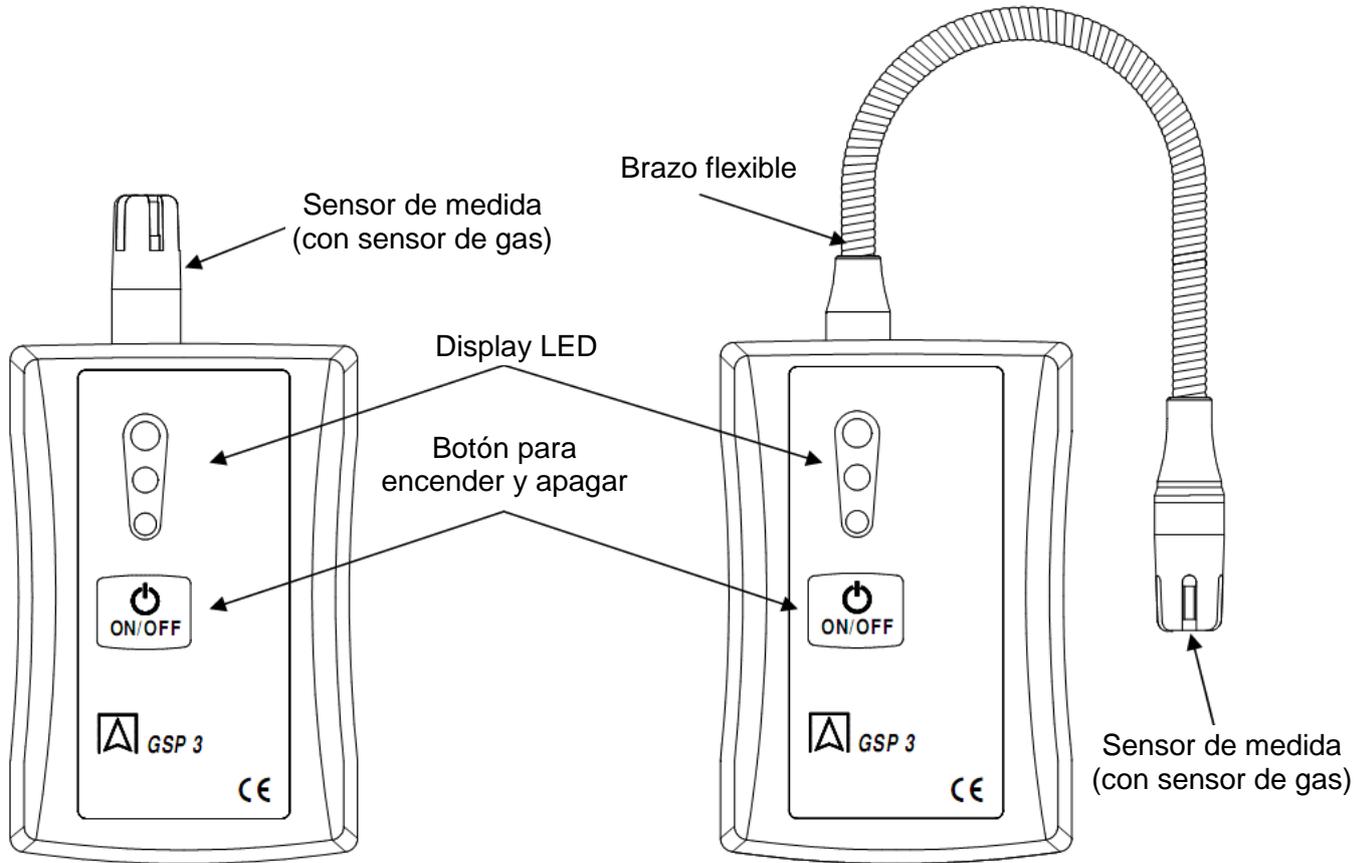
MSY- 35 Rev.0

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 | Instrucciones de seguridad | 7 |
| 9 | Alarmas | 7 |

Detector de gas GSP3

Detector de gas GSP3-flex



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

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

Los detectores de gas GSP3 y GSP3-flex son equipos de alta calidad y están destinados solo a la detección de fugas dentro de tuberías de gas, tanques de gas, contadores de gas e instalaciones para licuado y gas natural.

5 Descripción del producto

Los detectores de gas GSP3 y GSP3-flex son adecuados en una forma excelente para el uso dentro del área de instalaciones de calefacción y gas. Los GSP3 y GSP3-flex pueden ser utilizados para examinar las tuberías de gas, contadores de gas, tanques de gas y otros componentes conductores de gas. 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).



Es esencial insertar las pilas de forma correcta antes de utilizar el equipo por primera vez.

6 Datos técnicos

| | |
|-----------------------------------|--|
| Sensor | Semiconductor |
| Escala | De 0 a 2.000 ppm (Metano) |
| Sensibilidad | 50 ppm (Metano) |
| Display | 3 LED |
| Alarma acústica | Señalizador Piezo |
| Baterías | 2 pilas alcalinas de 1,5V (Mignon, AA) |
| Horas de uso | 10 horas aprox. |
| Auto-off | 4 minutos |
| Temperatura de funcionamiento | De 0 a 40°C (de 32 a 104°F) |
| Temperatura/humedad de almacenaje | De -5 a +40 °C (23 a 104 °F) / de 20 a 80 % R.H. |
| Tamaño (dispositivo) | 124 x 60 x 30 mm. (sensor incluido) |
| Peso | GSP-3: 120g. aprox. GSP-3-flex: 160 g. aprox. |

7 Uso

Antes de utilizar el dispositivo por primera vez, debe insertar las dos pilas Mignon que vienen con el dispositivo correctamente.

Para ello debe mover la tapa del compartimiento de la batería en la dirección de la flecha que aparece en ella y tiene que cerrarla de nuevo después.

Encender el dispositivo

El dispositivo se enciende/apaga y se utiliza con el mismo botón. Después de haber pulsado el botón para encender/apagar hay un pitido corto.

Después de que el dispositivo se encienda el sensor se calienta, mientras que el LED verde brilla y el LED rojo en la parte superior parpadea rítmicamente.

El final de esta fase se indica mediante un pitido corto. Después el LED rojo se apaga y el LED verde comienza a parpadear de forma irregular.

Desde este punto el dispositivo está listo para la detección de fugas.



NOTA: La duración del período de calentamiento depende sobre todo de la condición de los sensores. El período de calentamiento debería tener lugar en un espacio de "aire limpio", es decir, no en el lugar designado para la medida.

Tenga en cuenta que el cuanto más tiempo hayan estado los equipos GSP3 y GSP3-flex sin utilizar, más tiempo llevará el período de calentamiento de los sensores.

Indicador del nivel de batería

El LED verde que parpadea durante el funcionamiento del dispositivo es también un indicador de nivel de batería. Si las pilas son nuevas las interrupciones durante el parpadeo son muy cortas. Si el nivel de la batería disminuye estos intervalos se hacen más largos. Cuando el nivel de batería es muy bajo el dispositivo se apaga automáticamente.

Manejar el equipo

Las fugas se pueden detectar en forma cualitativa si el sensor se mueve a lo largo de los lugares donde se supone que están. Los dos LED rojos indican la intensidad de los gases emanados como se explica en el texto siguiente:

Indicación del gas

Si el LED en el centro parpadea quiere decir que las concentraciones de gas son de hasta 1.000 ppm. Si la concentración de gas supera los 1.000 ppm, el LED comienza a brillar continuamente hasta que el valor cae por debajo de 1.000 ppm de nuevo. Al mismo tiempo hay una señal acústica cuya frecuencia está relacionada con la concentración de gas. La misma función se aplica al LED superior para una concentración de gas superior a 2.000 ppm.

Para concentraciones de gas más altas (>3.000 ppm.) los equipos GSP3 y GSP3-flex pasan al modo de alarma (véase el capítulo 9 "Alarmas") y el LED superior comienza a parpadear dos veces en cada intervalo con una señal acústica correspondiente. Esta alarma se puede apagar pulsando el botón para encender y apagar brevemente. Dependiendo de la intensidad de la concentración de gas que se acaba de detectar, pasará algún tiempo hasta que el efecto de la alta concentración de gas en el sensor se haya reducido. Después de eso se iniciará el modo de operación normal de nuevo.



NOTA: Con el fin de evitar daños en el sensor del dispositivo, después de que se produzca un exceso de concentración de gas el equipo no debería utilizarse de nuevo hasta que esté en un ambiente de aire fresco.

Apagar el equipo

Los equipos GSP3 y GSP3-flex se pueden apagar pulsando el botón de encender y apagar durante más tiempo o a través de la función de apagado automático. El dispositivo se apaga automáticamente si no se mide una concentración de gas por encima de 100 ppm en cuatro minutos después de que el dispositivo se haya encendido y si el botón de encender y apagar no se ha presionado durante ese período. Cada uso del botón de encender y apagar durante el estado de funcionamiento desactiva la función de apagado automático durante cuatro minutos más. Justo antes

de la desactivación automática hay una señal acústica durante 5 segundos. Si se pulsa el botón de encender y apagar el dispositivo permanece encendido durante cuatro minutos más.

8 Instrucciones de seguridad

Para manejar el dispositivo, es de vital importancia tener un conocimiento detallado y tener en cuenta este manual de instrucciones. Los detectores de gas GSP3 y GSP3-flex sólo se pueden utilizar para los propósitos descritos en este manual.

Los detectores de gas GSP3 y GSP3-flex están calibrados para el gas metano (CH₄). Se pueden detectar otros gases pero su intensidad señalada se desviará de los datos calibrados.

No exponga los dispositivos GSP3 y GSP3-flex 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.

Los detectores de gas GSP3 y GSP3-flex no están protegidos contra explosiones y no pueden ser utilizados 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 gas menores (> 3.000 ppm) podría destruir el sensor también.

Los equipos GSP3 y GSP3-flex sólo pueden ser reparados por expertos formados.

Solo el personal autorizado puede reparar el equipo, si no es así el fabricante no se responsabiliza de su mal funcionamiento. Lo mismo se aplica si el dispositivo no se utiliza conforme a su propósito.

9 Alarmas

Todas las alertas se indican por medio de un código de parpadeo del LED superior. El número de destellos de luz entre dos intervalos más largos indica el tipo de fallo.

| Nº de parpadeos | Tipo de fallo | Instrucciones para resolver el problema |
|-----------------|---|--|
| 2 | La concentración de gas medida ha excedido los 3.000 ppm. | Retire el dispositivo de la fuga, expóngalo a aire fresco y presione el botón de encender y apagar después. El sensor se regenera automáticamente. |
| 3 | Ha habido un fallo específico del sistema durante la fase de calentamiento. | Apague el equipo y vuélvalo a encender otra vez. Si el fallo persiste póngase en contacto con su proveedor |
| 4 | El sensor está dañado. | En este caso contacte con su proveedor. |