

## Detector de gas portátil

C6



El detector de gas portátil tiene la prerrogativa de poder ayudar al instalador en la búsqueda de fugas de **gas explosivo**, durante la instalación de nuevos sistemas, durante las pruebas de los sistemas de calefacción.

### Detección de gas explosivo

La modernidad de este instrumento y su precisión en la detección se debe a un sensor catalítico. De hecho, la sonda está controlada por un microprocesador, cuya función es realizar un autocalibración, para permitir la máxima seguridad durante las búsquedas.

Cuando se detecta una presencia de **gas explosivo**, más a emitir una señal acústica, la frecuencia modulada según la cantidad de gas, permite leer directamente la concentración de gas en el ambiente en la pantalla.

Lectura de **3% a 100% de LEL**. con una resolución de **1% del LEL**.

La carga y descarga de la batería de polímero de litio es controlada por el microprocesador en la pantalla que indica el porcentaje de carga.

Guía de uso y mantenimiento

Firmware versión 1.0

Conforme a EMC EN50270

Funciones

Detección de gases explosivos

Gracias por haber comprado el detector de gas digital de la **Beinat Srl** mod. **Gas C6**. Este manual está diseñado para ayudarle a obtener la máxima funcionalidad y eficiencia del producto.

### Nota Importante

Por favor, lea atentamente estas instrucciones antes de comenzar a utilizar y siempre téngalo a mano cuando se utiliza la herramienta.

Las ilustraciones y el texto de este manual pueden diferir de la pantalla real.

## Para su seguridad

Para evitar daños en el producto o lesiones a usted y cualquier otra persona, antes de usar el aparato lea muy cuidadosamente en su totalidad las siguientes advertencias en materia de seguridad.

**Manténgalos en una manera que cualquier persona que utiliza el dispositivo puede consultar preventivamente.**

**En caso de mal funcionamiento apague inmediatamente el aparato.**

Si observa humo saliendo de la unidad o mediante un adaptador de alimentación (accesorio opcional): apague inmediatamente el detector; desconectar la fuente de alimentación de la red eléctrica, si está conectado a recargar las pilas y enviar el equipo al centro de servicio más cercano.

**No intente desmontar la unidad.**

El contacto con los componentes internos del detector puede causar lesiones. En caso de avería del producto debe ser reparado únicamente por un técnico cualificado.

Si el aparato se rompe por una caída, consulte el Centro de Servicio para la reparación.

**Tenga precaución al manipular la tecnología de baterías de polímero de litio.**

La batería no debe exponerse a altas temperaturas, nunca por encima de 45 ° C.

Para garantizar una vida útil óptima, úselo a temperatura ambiente.

Si utiliza a baja temperatura puede disminuir la capacidad de duración.

No desarme la batería, no la tirar al fuego, esto podría explotar.

Nunca tire la batería de basura municipal. Cumplir las normativas locales para la eliminación.

**Hacer uso de los cables suministrados.**

Con el fin de mantener la conformidad de a normativa del producto para la conexión a los bornes del detector, utilice únicamente los cables suministrados o vendidos separadamente por **la Beinät Srl**

**Evite el contacto con el cristal líquido.**

Si se rompe la pantalla, tenga cuidado para evitar lesiones debido a los cristales rotos y evitar que los cristales líquidos estén en contacto con la piel, los ojos o la boca.

## Precauciones

Para utilizar por mucho tiempo y con satisfacción de su equipo digital, usarlo y mantenimiento de tienda en cuenta las siguientes precauciones.

**ASEGURARSE** de la integridad del detector después de haberlo extraído del embalaje.

Verificar que los datos descritos en el equipo son los que corresponden al tipo de gas a controlar.

Cuando se realice la conexión eléctrica, seguir atentamente el esquema adjunto.

Todo uso distinto de aquel para el cual el detector ha estado proyectado, se considerara impropio y por lo tanto **BEINAT S.r.L.**, declina toda responsabilidad por eventuales daños causados a personas, animales o cosas.

**No mojarla,**

Los detectores no son impermeables, si se sumergen en agua u otros líquidos, o están expuestas a un alto grado de humedad, puede ocasionarse graves daños.

**No golpearla,**

Fuertes golpes o caídas durante el transporte o la instalación, pueden dañar el detector.

**Evitar cambios bruscos de temperatura**

Variaciones improvisadas de temperatura, pueden provocar la formación de condensación en el detector, por lo cual pueden dejar de funcionar correctamente.

Por encima de una cierta temperatura (+ 45°C c/a), la pantalla se queda en negro, para que sea visible de nuevo, enfriarlo poniéndolo en la nevera por unos minutos.

**Limpieza**

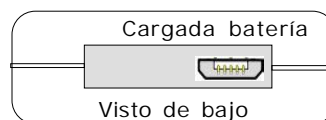
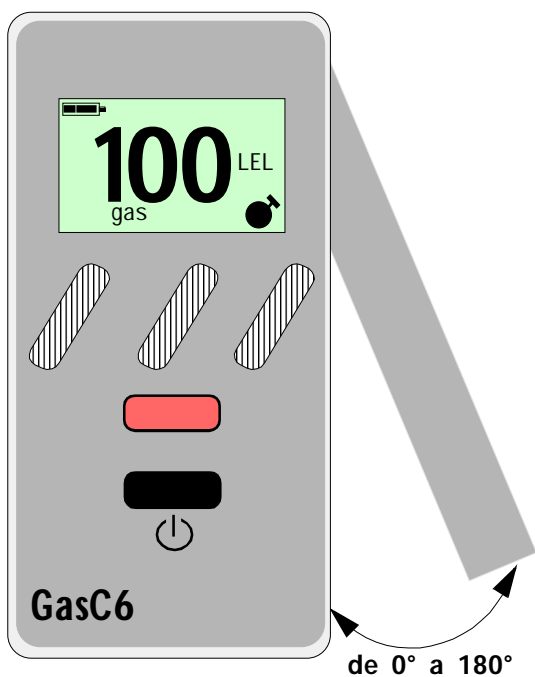
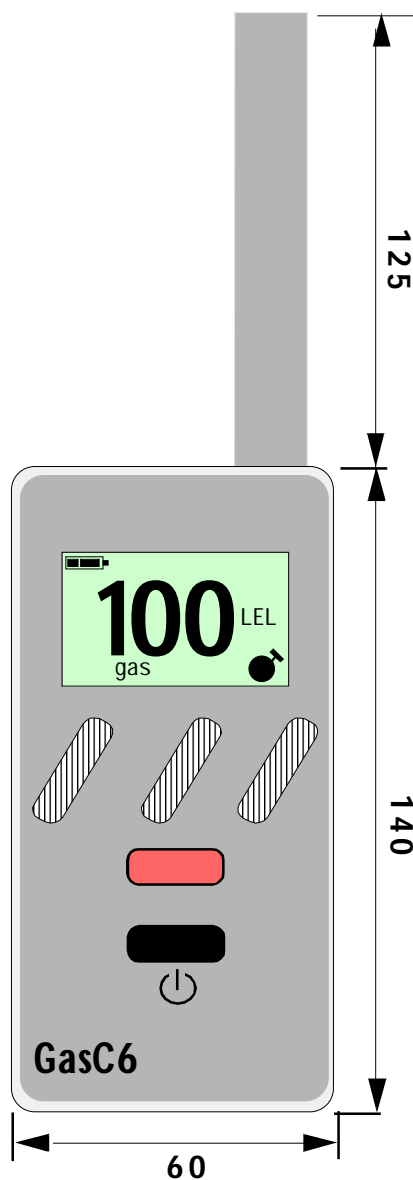
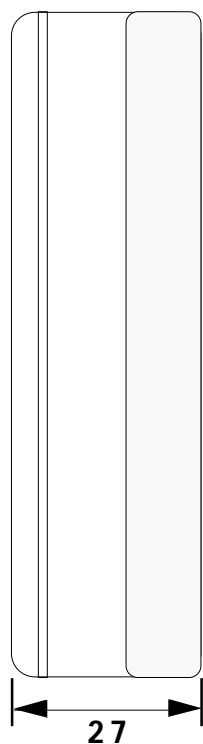
No limpiar nunca el con productos químicos, si es necesario limpiarla con un paño húmedo.

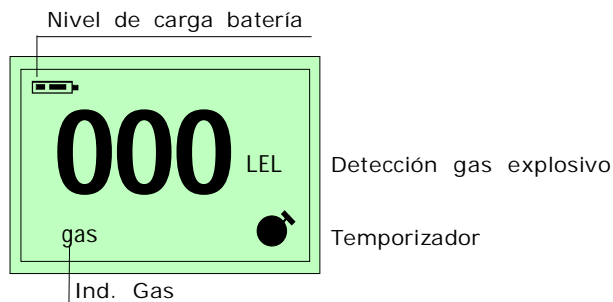
**Eliminación del aparato**

En cuanto a la conservación, protección y mejora de la calidad ambiental, así como para la protección de la salud humana, la utilización prudente y racional de los recursos naturales, el dispositivo cae en la disposición de los equipos electrónicos, por lo que no se puede desechar junto con la basura doméstica.

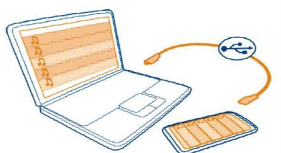
El usuario tiene la obligación de separar la unidad del resto de residuos para asegurar que se recicla de una manera segura de preservar el medio ambiente.

Para más detalles sobre los sitios que participan en la recogida, contactar la autoridad local o con el vendedor de este producto.

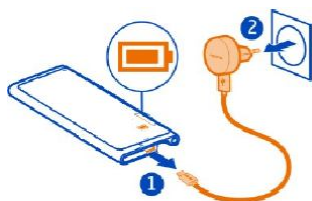




## Nociones y carga de las baterías



Recarga con ordenador



Recarga con red 230V

### Batería recargable

Este aparato está equipado con una batería de polímero de litio recargable de 3,7 V. Para cargar la batería debe conectarse con un cable de alimentación USB en el ordenador. O comprar separadamente un cable de alimentación a 230V.

### La primera ignición

Tras la compra, las baterías no están completamente cargadas. Antes de utilizar el instrumento, se recomienda que las baterías se carguen durante hasta **10 horas**.

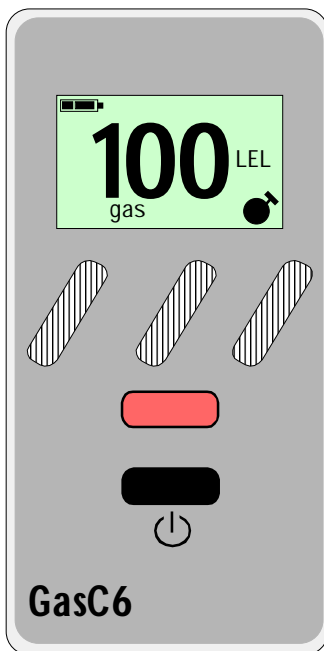
### Cargando.

- 1° Conecte el cargador al conector micro USB en la parte inferior de el strumento y luego conectarlo al puerto USB de cualquier ordenador.
- 2° Conecte la fuente de alimentación al cargador de baterías con toma micro USB en la parte inferior de el strumento y luego conectar el cargador a una toma de corriente.
- 3° **No recargue la batería en una zona ATEX**

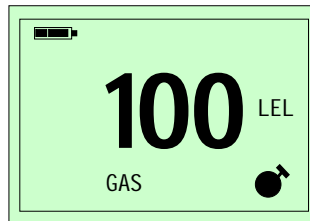
### Empleo

Las baterías no deben ser expuestas a altas temperaturas, a la temperatura de trabajo  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+45^{\circ}\text{C}$ . Para garantizar una duración óptima, utilizar a temperatura ambiente. Si se usa con tanto de baja como de alta temperatura puede disminuir la capacidad de duración. No desmonte las baterías o las lance en fuego, pueden explotar. No tirar las pilas con la basura doméstica. Consulte la normativa locales para eliminación. Voltaje de carga de la batería **3,7V**. Tiempo de funcionamiento **Aproximadamente 30 horas**





### Visualización en la pantalla de la función de detección de gas




Pantalla con la lectura:  
de 3 a 100% del LEL


### Visualización del estado de carga de la batería

La pantalla también muestra la forma de la batería. Cuando es carga la imagen es toda **negra**, descargando convierte en **blanco**, cuando parpadea es descarga.

## Función de detección de gas

- Pulsar el botón  para encender o apagar el instrumento

### Detección de gases explosivos

A la ascensión se observa en la pantalla el principio de una **cuenta atrás**  que durará 45 segundos (calentamiento) después de lo cual, el instrumento está listo para detectar.

Mantenga el detector en la mano, a una altura media del suelo para detectar el gas disperso en el aire. O acercar el extremo de la antena rotativa a las probables fuentes de pérdida como:

- Tuberías
- Guarniciones
- Juntas
- Electroválvula
- Niches

Si el instrumento detecta una fuga en el pantalla mostrará el porcentaje de gas en LEL, unida con un sonido intermitente más o menos rápido según la cantidad de la detección.

**Nota:** El dispositivo dispone de apagado automático que tiene una duración de 60 minutos.

### Si el equipo no se enciende.

Asegúrese de que la batería está cargada. Si no, entonces recargar.

### La batería no se carga.

Verificar la alimentación.

### No detecta el gas.

Verificar que la cápsula de detección es eficiente, si se hubiera quemado la pantalla muestra " **FAU** "

En caso de tener otros problemas, es necesario acudir a un técnico más especializado y/o autorizado que es el distribuidor de **BEINAT S.r.L.**

Alimentación a través de la batería polímero de litio .....	3,7 V.cc incorporada
Consumo durante la detección de gas explosivo .....	80 mA
Consumo durante las otras detecciones .....	30 mA
Consumo in standby .....	150uA
Duración de la batería .....	Cerca de 12 horas
Carga batería .....	A través de puerta USB de ordenador
Carga batería 230V <i>opcional</i> .....	Externa 350mA 5V DC
Control de carga .....	Controlado por microprocesador
Tiempo de carga de batería .....	7 horas
Control de carga y descarga de batería .....	Visualización en la pantalla
<b>Detector de gas explosivo se refirió a el metano</b>	
Sonda de detección tipo catalítico .....	Incorporada
Seguridad explosión intrínseca .....	Sensor protegido con retina retardante de llama
Campo de medida .....	de 3% a 100% del LIE
Resolución .....	1% del LIE
Precisión del detector .....	+/- 1% f.e.
Tiempo de respuesta .....	0,5"
Calibración.....	Automática en función de las necesidades de detección
Pantalla .....	LCD 3 digit
Temperatura de funcionamiento .....	-20° C ÷ + 50° C
Auto apagamiento según la detección gas explosivo .....	después de 60 minutos
Compatibilidad electromagnética .....	EN 50270
Dimensiones y peso .....	60x140 x24mm 70gr
Bolso en piel fingido .....	Incluida

### Lecturas y Medidas

Estas operaciones deben ser realizadas respetando el modo y la forma indicada en esta guía.

**Recordamos que las mediciones realizadas con las baterías bajas pueden distorsionar las mediciones**



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN del detector gasC6**

Instrumento: detector de gas portátil **C6**  
 Versión software: V. 1.0 **Año: 42/2015**

**Prueba de gas**

Autocertificamos que el equipo está construido según la norma UNI - CEI - CIG – EN 50194 y respetan todas las normativas **CE EN 50270**

**Para gases explosivos.**

**Alimentación:** 3,7 V CC dentro de 2% del valor nominal  
**Relación volumétrica de litros de gas:** inyectado hasta 20% de LEL + / - 3%,  
**Temperatura:** 23 ° C durante la duración de la prueba + / - 2% del valor nominal  
**Humedad relativa:** a 45% para la duración de la prueba + / - 10%  
**Presión barométrica:** constante de aire para toda la duración de la prueba + / - 1 kPa  
**Velocidad del gas:** 0,35 m/s

**Calibración:** a 20% de L.I.E. con una tolerancia de + / - 3%

	<b>Metano</b> LIE=5.0% =	<b>Propano</b> LIE=2.1%	<b>Isobutano(GPL)</b> LIE=1.8%
LIE %	ppm	ppm	ppm
0	0	0	0
1	500	210	180
2	1.000	420	360
5	2.500	1.050	900
10	5.000	2.100	1.800
15	7.500	3.150	2.700
<b>20</b>	<b>10.000</b>	<b>4.200</b>	<b>3.600</b>
25	12.500	5.250	4.500
30	15.000	6.300	5.400
35	17.500	7.350	6.300
40	20.000	8.400	7.200
50	25.000	10.500	9.000
—			
100	50.000	21.000	18.000

El equipo ha pasado todas las pruebas de funcionamiento, que se han realizado en nuestros laboratorios sobre la base de los valores prefijados y sus tolerancias de detección. Estos parámetros corresponden a las características indicadas en el manual de instrucciones suministrado con cada producto.

**El gasC6 ha pasado todas las pruebas de funcionamiento que se llevan en nuestros laboratorios sobre la base de los valores prefijados y sus tolerancias de detección.**

Estos parámetros corresponden a las características indicadas en el manual de instrucciones suministrado con cada producto.

Este certificado tiene una validez de un año y no puede reproducirse sin una autorización de nuestra parte, en cualquier caso, no debe ser reproducido en parte.

El responsable del Laboratorio  
 Tosolini

**SEGURO** El equipo está protegido de un seguro en la SOCIETA REALE MUTUA para el R.C. PRODUCTO por un valor máximo de 1.500.000 Euros , contra los daños que este equipo puede crear en el caso de que no funcionara correctamente.

**GARANTIA** El equipo está garantizado por un periodo de 2 años desde su venta o 3 años desde su fabricación en base a las condiciones descritas a continuación.  
Serán sustituidos gratuitamente los componentes reconocidos defectuosos, con la exclusión de la caja plástica o de aluminio, la bolsa, los embalajes, eventuales baterías y esquemas técnicos.

El equipo deberá ser enviado a portes pagados a la **BEINAT S.r.L.**  
De la garantía queda excluido los daños o desgastes derivados de la mala manipulación por personal no experto ni autorizado, tampoco por la instalación errónea o de acciones derivadas de fenómenos extraños al normal funcionamiento del equipo.

La empresa **BEINAT S.r.L.** no responde de eventuales daños, directos o indirectos, causados a personas, animales o cosas, por la avería del equipo o de la suspensión forzada de uso del mismo.



**TRATAMIENTO DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN FINAL DE VIDA.**

Ese símbolo, colado en el producto o en su embalaje, indica que ese producto no debe ser tratado con los desechos domésticos. Debe depositarse en un punto de colecta apropiado para el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos:

- en los puntos de venta en caso de compra de un equipo equivalente.
  - en los puntos de colecta puestos a su disposición localmente (centros de recogida de residuos, colecta selectiva, etc...).
- Asegurándose que ese producto se desecha de manera apropiada, ayudará a prevenir las potenciales consecuencias negativas sobre el medio ambiente y la salud humana. El reciclaje de los materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para cualquier información complementaria al respecto de este producto, puede contactar con su ayuntamiento, el punto de recogida más cercano o el almacén donde se compró el producto.

**Atención:** en algunos países de la Unión Europea, el producto no entra en el ámbito de aplicación de la ley nacional que acoge la directiva europea 2002/96/CE; por lo tanto, en tales países no rige ninguna obligación de recogida diferenciada al terminar la vida útil del producto.



Detector portátil

**GasC6**

*Lo styling è della b & b design*

Fecha de compra

Sello o firma del revendedor

Número di Matricula

El presente documento no es contractual. **BEINAT S.r.l.** se reserva, en interés de la propia clientela, el derecho a modificar, sin ningún preaviso, las características técnicas del propio equipo encaminadas a una mejora técnica de las prestaciones.

**BEINAT S.r.l.** Via Fatebenefratelli 122/C  
10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY  
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77  
[http:// www.beinat.com](http://www.beinat.com)



**Departamento de ventas** - [info@beinat.com](mailto:info@beinat.com)  
**Asistencia on-line** - [laboratorio@beinat.com](mailto:laboratorio@beinat.com)

BE-Rev 1.0 15 47