

Detector de Gas

GS911K



El **GS911K** mediante del sensor **catalítico**, detecta la presencia de gas explosivo, como **Metano y GLP** con un margen de intervención medida al 10% del **LIE.** , y puede accionar mediante el relé incorporado, electroválvulas, sirenas y cualquier otro aparato de señalización o alarma.

Una serie de controles técnicos hace de este detector de fugas de gas muy versátil, fiable, preciso y seguro.

Mediante el jumper interno es posible por ejemplo, elegir entre un funcionamiento a impulsos del relé para conectar electroválvulas a rearme manual, o un funcionamiento continuo para accionar electroválvulas en clase "A". y sirenas.

El relé, libre de tensión, permite instalar además más detectores sobre una sola electroválvula garantizando el control en más ambientes peligrosos.

Completan el cuadro técnico del detector, el circuito especial de control del grado de eficiencia del sensor catalítico, con señalización de una eventual avería.

El contenedor externo con grado de protección IP42 permite la utilización del aparato en ambientes en los cuales está presente el riesgo de caídas de líquidos desde arriba con inclinación de hasta 15 grados.

Estas características técnicas hacen del **GS911K** ideal para la seguridad en los ambientes domésticos.

Manual de Uso e Instalación

Version 13.0

Conformidad

**Detector da GAS tipo A
EN 50194
EN 50270**

Nota importante

Antes de conectar el aparato se recomienda leer atentamente el manual de instrucciones y conservarlo para las futuras consultas.

Además se recomienda ejecutar correctamente las conexiones eléctricas como los esquemas incluidos, observando las instrucciones y normas vigentes.

Precaución

ASEGURARSE de la integridad del detector luego de haberlo retirado de la caja.

Verificar que los datos escritos en la caja corresponden al tipo de gas utilizado.

Al efectuar las conexiones eléctricas, seguir atentamente el diseño.

Cualquier uso distinto para el cual fue diseñado el detector se considera inadecuado, por lo que **Beinat S.r.l.** se exime de cualquier responsabilidad por los daños causados a personas, animales o a la propiedad.

IMPORTANTE: La realización de la prueba no se debe hacer con el dispensador del gas ya que esto no garantiza una concentración suficiente para activar la alarma general.

TERMINOS Y CONSEJOS: La instalación del detector, la mantención ordinaria y extraordinaria, una vez al año. Y la eliminación del equipo al final del período de operación, garantizado por el fabricante debe ser hecho **por personal autorizado y especializado.**

Para el uso prolongado y con satisfacción del detector **GS911K**, utilícelo teniendo las precauciones siguientes

No mojar

El detector no es impermeable, al ser sumergido en agua o expuestas a altos niveles de humedad puede traer daños graves.

No lo deje caer.

Un fuerte golpe o una caída durante el transporte o la instalación pueden dañar el aparato.

Evite los cambios bruscos de temperatura.

Los cambios repentinos de temperatura pueden provocar condensación y el detector puede no funcionar bien.

Limpieza

Nunca limpie la unidad con productos químicos. Si es necesario, limpiar con un paño húmedo.

Evitar absolutamente acercar paños impregnados con diluyentes, alcohol o detergentes químicos.

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.

Características Técnicas

Alimentación primaria 230 V.ca 50 Hz. +/- 10%
Consumo 3,1 W @ 230V
Alcance de los contactos del relé en desviación 10A 250V resistencia - 5A 30Vdc resistencia
Censor para Gas Explosivo Catalítico
Umbral de alarma del detector de gases explosivos al 10% L.I.E.
Las fallas detectadas por el sensor de falla del circuito Interrupción, corto circuito o caducación
Selección de comando electroválvula temporizada o en continuo A través de interruptor
Señalización de alarmas visuales y acústicos a través de Diodo Led y Buzzer
Duración de fase de prueba 60 segundos
Temperatura de funcionamiento de -10° C° a + 40° C°
Humedad de funcionamiento 0÷90% UR no condensada

Grado de protección externa IP42
Fijación externo a muro o sobre caja protección 503
Material del cuerpo ABS auto extingüible
Dimensiones 115x150x50
Compatibilidad Electromagnética CE Normativa de referencia EN 50270

Características funcionales de los detectores de gas

La instalación del detector **GS911K**, la mantención ordinaria y extraordinaria, una vez al año. Y la eliminación del equipo al final del período de operación, garantizado por el fabricante debe ser hecho por personal autorizado y especializado.

El censor tiene tecnología CATALITICA tiene un período de duración de 6 años (en aire limpio).

La temperatura de funcionamiento del detector es de **-10 ° C a + 40 ° C.**

ATENCION!

El censor Catalítico no soporta una detección sobre el **100% del L.I.E.**, podría causar la muerte natural del censor.

Cada inyección instantánea de gas sobre el **100% del L.I.E.** quita meses de vida al censor.

Se debe hacer la prueba del detector simulando la presencia de gas emitiéndola desde una bomboleta precalibrada.

Un encendedor común cercano al censor no garantiza un perfecto funcionamiento

La instalación del detector no exonera... de observar todas las regulaciones resguardando las características, instalación y uso de aparatos a gas. La ventilación de los locales, y la descarga de los productos de la combustión prescritas de las **Normas UNI art. 3 Ley 1083/71** y de las relativas disposiciones legales.

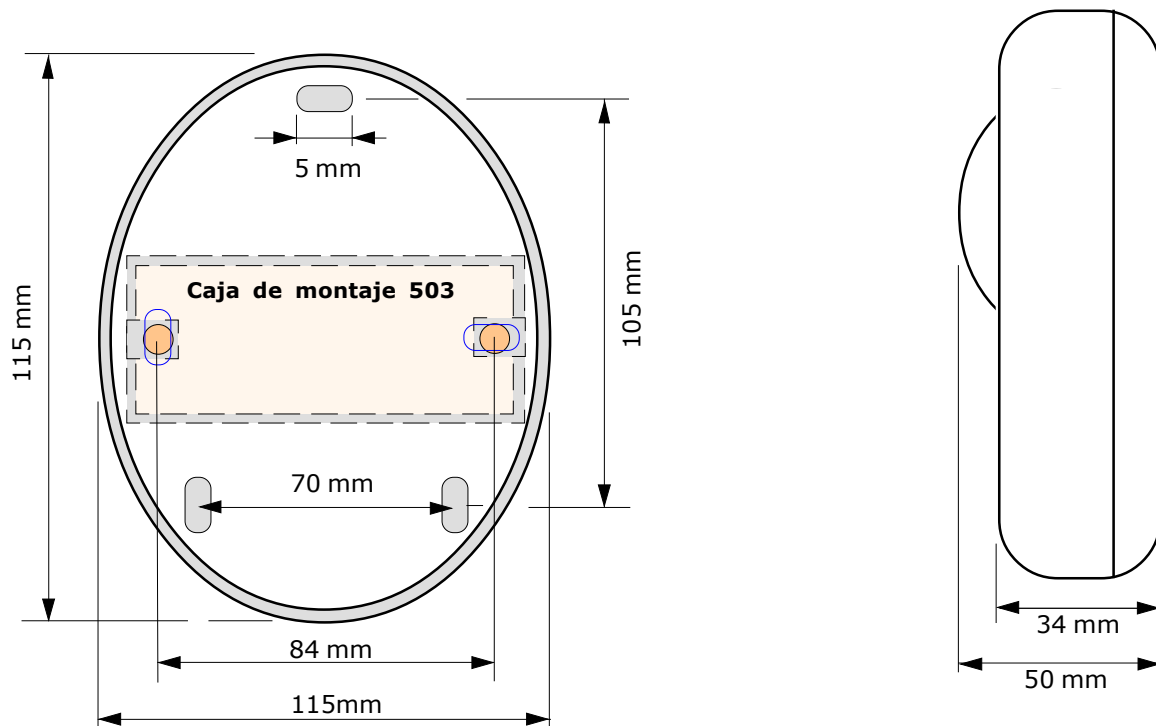
ADVERTENCIA! medidas que deben adoptarse en caso de alarma

- 1) Apague todas las llamas libres.
- 2) Cierre la válvula principal de gas o del cilindro de GLP.
- 3) No encender o apagar las luces, no accione aparatos o dispositivos alimentados eléctricamente
- 4) Abrir puertas y ventanas para aumentar la ventilación del ambiente.

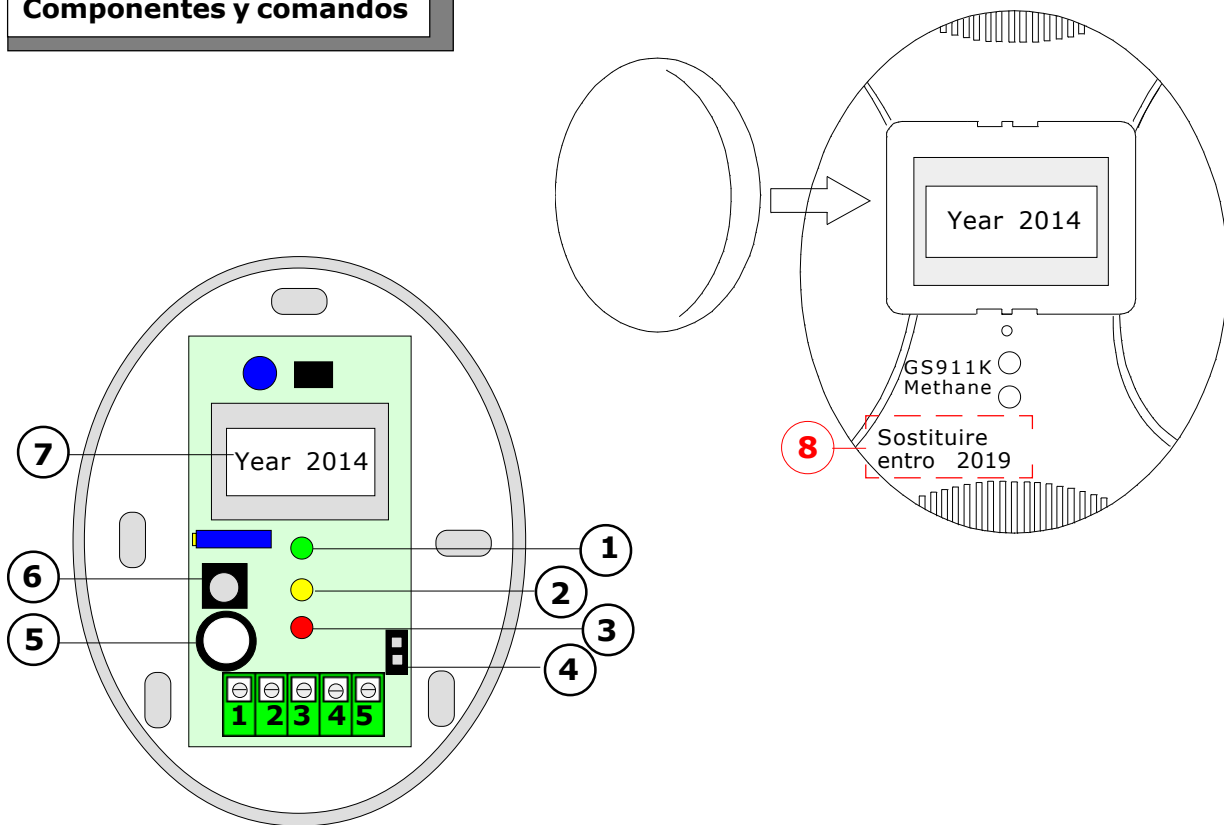
Si la alarma cesa es necesario identificar la causa que la ha provocado y actuar en consecuencia.

Si la alarma continúa y no se identifica la causa de la presencia de gas, o no se elimina; abandonar el inmueble y del exterior dar aviso a los servicios de emergencia (Bomberos, Cia de gas etc.).

Medidas



Componentes y comandos



1) Led de señal de funcionamiento incluida. El **GS911K** realiza el control de desempeño de los Estados de eficiencia del sensor y lo pondrá a la temperatura en ejercicio. Esta fase dura unos 60 segundos al término de los cuales el led dejará de parpadear, y quedará la luz verde fija.

Durante este período el detector GS911K no detecta gas.

2) Led de señalización de avería y fin de la vida útil del equipo.

El encendido de este LED indica que el sensor catalítico del detector de gas del no funciona más en modo eficiente y debe ser sustituido por un técnico autorizado.

3) Led de señalización de ALARMA. Este led se enciende en el momento que la cantidad de gas disperso en el ambiente supera el umbral de peligro, 10 % del L.I.E.

4) JUMPER de selección en el modo de funcionamiento del relé.

* Cerrando los dos polos el relé funcionará a impulsos, en el sentido que una vez que haya saltado la alarma el relé cerrará los contactos por unos 3 segundos aprox. para luego volverlos a abrir incluso si persiste la fuga de gas. Esta señal es necesaria para evitar el daño de la bobina de una electroválvula a rearme manual.

* Abierto los dos polos el relé funcionará en modo continuo, en el sentido que una vez que haya sonado la alarma el relé cerrará los contactos, y no los volverá a abrir hasta que el detector deje de notar la presencia de gas.

5) Sensor catalítico para la detección de gas explosivo, metano y GLP.

6) El botón PRUEBA. Este botón se utiliza para simular una fuga de gas después de la instalación.

7) Etiqueta de reconocimiento, matrícula y año de fabricación, se ubica bajo la tapa del ABS

8) Esta etiqueta indica la fecha de renovación del detector de gas

Esta etiqueta debe ser aplicada por el técnico en el momento de la instalación, teniendo presente que la unidad debe ser revisada después de 5 años.

Medidas de Instalación y Posición

Un elemento absolutamente esencial para el correcto funcionamiento del detector es la correcta instalación. Siguiendo las sugerencias de este párrafo podrá obtener una gran precisión unida a una ausencia total de falsas alarmas.

El **GS 911K** es un aparato que está adaptado para ser montado externamente sobre una pared. Todo acto de instalación debe tener el cuidado que un aparato electrónico requiere, por lo tanto:

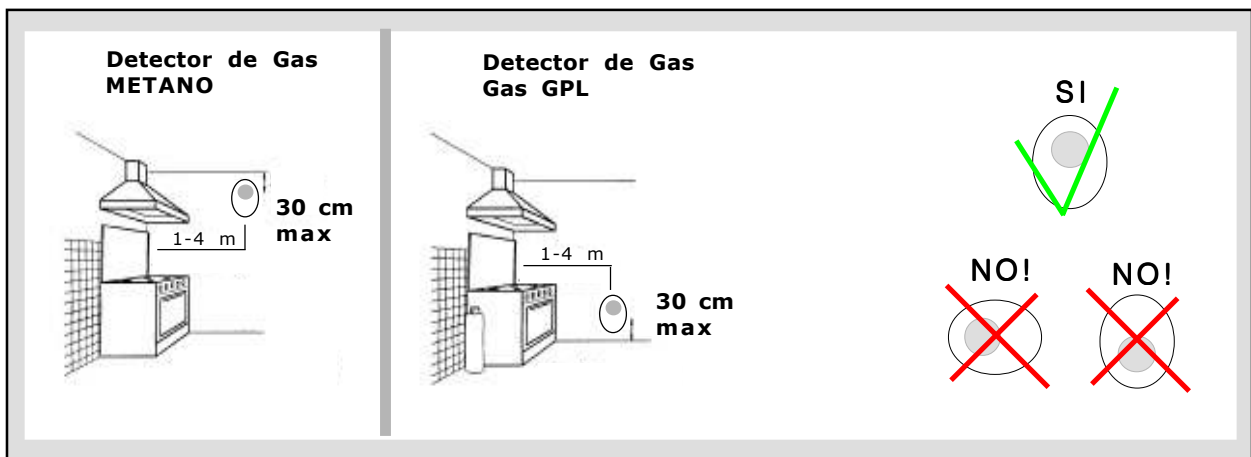
- Instalar el detector lejos de una fuente de calor excesivo.
- Evite que líquidos puedan entrar en contacto con el detector **GS911K** recordando que la estructura externa tiene grado de protección IP 42.
- El detector **no debe instalarse** detrás de barreras que obstaculicen la pronta detección del gas en las cercanías de aspiradoras o ventiladores y en ambientes donde la temperatura baje por debajo de los 10 °C o suba sobre los 40 °C.

El detector está predispuesto para detectar distintos tipos de gas, y en base a esto debe ser ubicado a diferentes alturas.

Estas alturas son:

- **30 cm.** Del punto más bajo del piso para detectar
- **30 cm.** Del punto más alto del cielo para detectar

gas pesado (GLP, etc.).
gas ligero (Metano, etc.).



Encendido y Revisiones

- * Antes de activar el **GS911K** verificar que las conexiones hayan sido efectuadas como se describe en los esquemas adjuntos.
- * Encendiendo el **GS911K** se notará que el led de RED se iluminará, después de un minuto el **GS911K** estará listo para detectar.
- * Pulsar el botón sito al lado del transformador para simular una presencia de gas.
- * El led de Alarma se encenderá, **y el relé cambiará su estado después de 10 segundos.** Cesada la alarma el led se apagará, cesará el sonido del buzzer y los aparatos conectados se desactivarán.

Para completar la verificación general inundar la sonda con gas procedente de una botella precalibrada dentro del 10% del L.I.E.

Hacer varias pruebas con un encendedor común podría crear daños al sensor.

Es aconsejable realizar esta prueba al menos una vez al año.

Conexiones Eléctricas

PRECAUCION

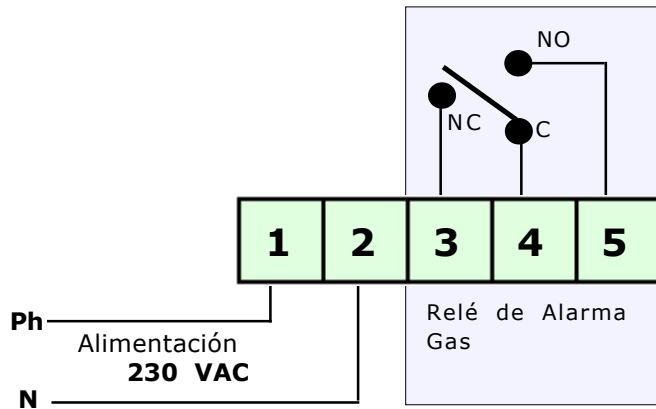
Antes de efectuar la conexión a la red eléctrica asegurarse que la tensión es la requerida. Seguir atentamente las instrucciones y conexiones respetando la Normativa vigente teniendo presente que los cables de señal estén bien separados de aquellos de potencia.

Diagrama esquemático del Detector de Gas GS911

Atención!

El relé es libre de tensión
Corriente de los contactos 10A resistivos

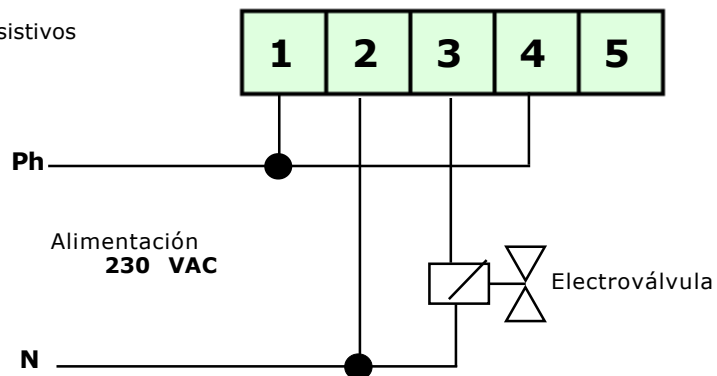
Jumper del modo de trabajo del relé
1, con Jumper abierto el relé trabaja de modo continuo
2, con Jumper cerrado el relé trabaja a impulso. El impulso dura 5 segundos



Electroválvula normalmente cerrada 230 V

Atención!

El relé es libre de tensión
Corriente de los contactos 10A resistivos



Antes de llamar a un técnico, verificar...

Si el aparato no se enciende : Verificar que hayan sido bien conectados los cables de 230V a los polos 1 y 2 de la regleta, controlar que llegue efectivamente la tensión de red. 1

El detector se pone en alarma continuamente.: verificar que no existan pérdidas de gas esporádicas (p.ej. una válvula que no esté bien, etc), verificar que el humo del ambiente no sea excesivo, o en los alrededores no se encuentren depositados líquidos tóxicos.

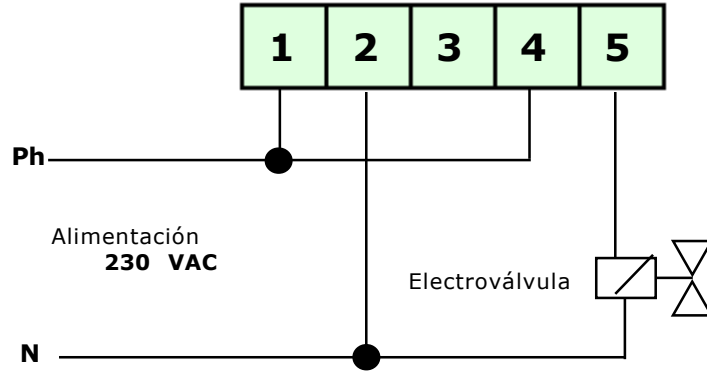
El detector se pone en alarma, pero la válvula no se cierra: verificar que las conexiones de la válvula sean correctas (en general la bobina está quemada) y asegurarse que la válvula no esté atascada.

No manipular el detector : para no provocar la rotura del aparato ni descargas eléctricas.

Electroválvula normalmente abierta 230 V

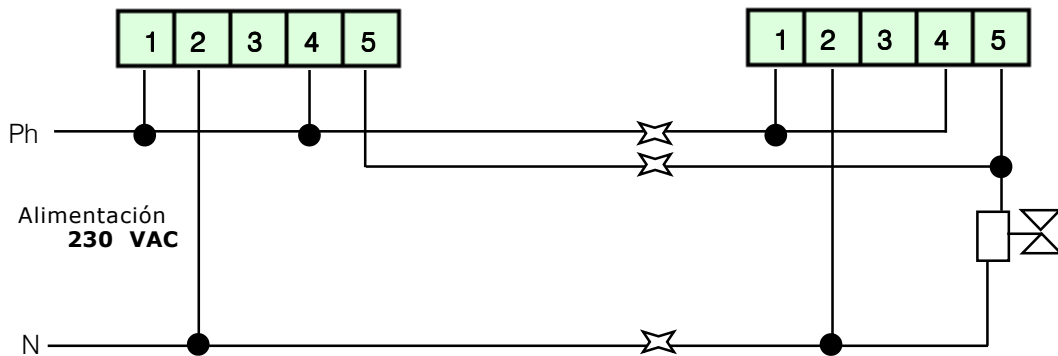
Atención!

El relé es libre de tensión
Corriente de los contactos 10A resistivos



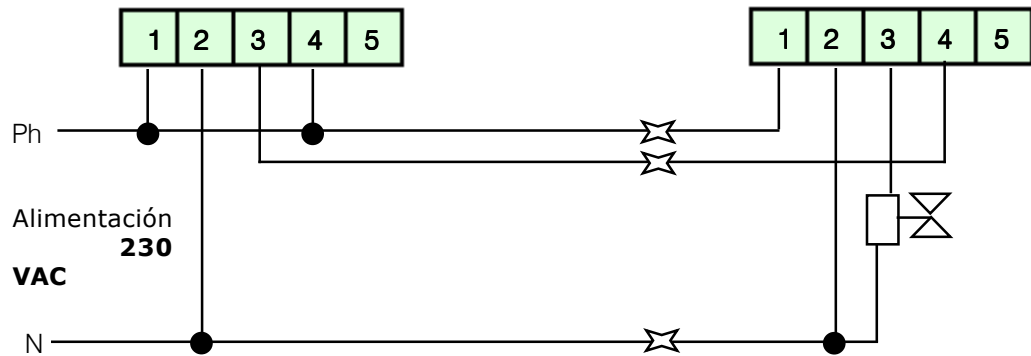
EJEMPLO:

Detector con una o más sondas y una válvula normalmente abierta a 230V.



EJEMPLO:

Detector con una o más sondas y una válvula normalmente cerrada a 230V.



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 dónde 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 **GS911K**

Lo styling è della b & b design

Fecha de compra

Sello o firma del revendedor

Número di Matricola

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 G. Bossetto 3 - 10073, Ciriè (TO) - ITALY
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77
Sitio web - www.beinat.com



Departamento de ventas - info@beinat.com
Asistencia on-line - laboratorio@beinat.com

BE-Rev 13 14 42