

Detector industrial de dos gases, metano y CO



CHCOind

El Detector **CHCOind** fue estudiado y construido según la Normativa Europea, para verificar en modo versátil, la presencia de **Gases Explosivos y/o Tóxicos**.

Esto para realizar un completo sistema de vigilancia y control con elevada flexibilidad, nos confiamos a un micro procesador que gracias a este y otras sagacidad lo rinde adaptado a emplearse para uso industrial.

El Detector **CHCOind** tiene la posibilidad de Detectar la presencia de dos Gases, el primero detecta la presencia de Gas Metano - Propano, con la sensibilidad de intervención tarada entre el 10% del LIE.

El segundo detecta Gas Monóxido de Carbono, cuando vienen superada la máxima concentración de CO admisible, tarada a 300 ppm, bien sea, cuando para largos periodos se presentan en el ambiente, concentraciones de CO muy baja, pero debido al principio de acumulo puede igualmente dañar el organismo humano.

El Detector puede accionar trmites relay incorporados, Electroválvulas, Sirenas y otros aparatos de señalización de alarmas.

Una serie de sagacidad técnicas rinden este Detector de fugas Gas extremadamente versátil y confiable, preciso y seguros.

El relay libre de tensión, permite además de instalar mas Detectores en una sola Electroválvula, garantizando el control sobre más ambientes peligrosos y para completar el cuadro técnicos del Detector, tiene un circuito en grado de controlar la eficiencia de los Sensores y la señalización de eventuales daños



Importante: el montaje /mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado y en cumplimiento de las normas y leyes.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad sobre el uso de productos que se han de seguir las normas y / o instalación ambientales específicas.



Este equipo está diseñado para proteger a las personas de los efectos agudos de la exposición a monóxido de carbono.

Este equipo no protege totalmente las personas con condiciones médicas específicas. En caso de duda consulte a un médico.



Nota importante

Antes de conectar el equipo, se recomienda leer detenidamente **el manual de instrucciones y consérvelo para futuras consultas.**

Además, se recomienda a cabo adecuadamente las conexiones eléctricas de acuerdo a los dibujos adjuntos, la observación de las instrucciones y reglamentos en vigor.

Nótese bien Consulte la documentación en todos los casos en los que no es el símbolo en el lado



**Manual de Uso y
Installacìon**

CONFORMIDAD



**EN 50194
EN 50291
CEI 216-3
EN 50270**

Di Installazione EN 60079-29-2

PRECAUCIONES

ASEGURARSE de la integridad del detector, después de haberla extraído de la caja. Verificar que el gas descrito en la etiqueta de la caja, se corresponde al tipo de gas a controlar. Cuando se efectue la conexión eléctrica, seguir atentamente el esquema. Todo uso distinto de aquel para el cual el equipo ha sido diseñado, se considerara impropio, por lo cual **BEINAT S.r.l.** , declina toda responsabilidad de eventuales daños causados a personas, animales o cosas.

IMPORTANTE: La prueba de funcionamiento, no debe efectuarse con la llave de paso de gas, ya que esto no garantiza la concentración correcta de gas, para activar la alarma general.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

La instalación del detector, su mantenimiento ordinario y extraordinario (1 vez al año) y la puesta fuera de servicio al finalizar el periodo de funcionamiento garantizado por el constructor, deberá realizarse por personal especializado y autorizado.

Para conseguir un funcionamiento largo y satisfactorio del detector, tenga presente siempre las siguientes instrucciones

No mojarlo

El detector no es impermeable, si se sumerge en agua o esta expuesta a un alto grado de humedad, sufrirá importantes daños.

No dejarla caer

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

Evitar cambios bruscos de temperatura

Variaciones improvisadas de temperatura, pueden provocar la formación de condensaciones y el detector puede dejar de funcionar correctamente.

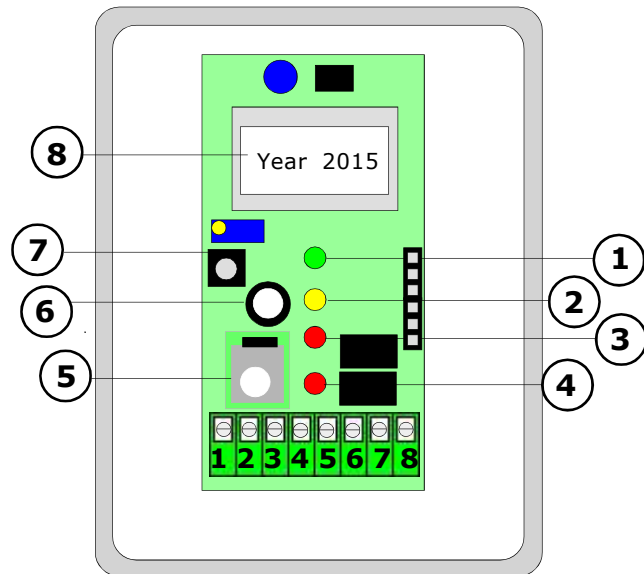
Limpieza

No limpiar nunca el equipo, con productos químicos. Si es necesario realizarlo con un paño ligeramente húmedo.

Características Técnicas

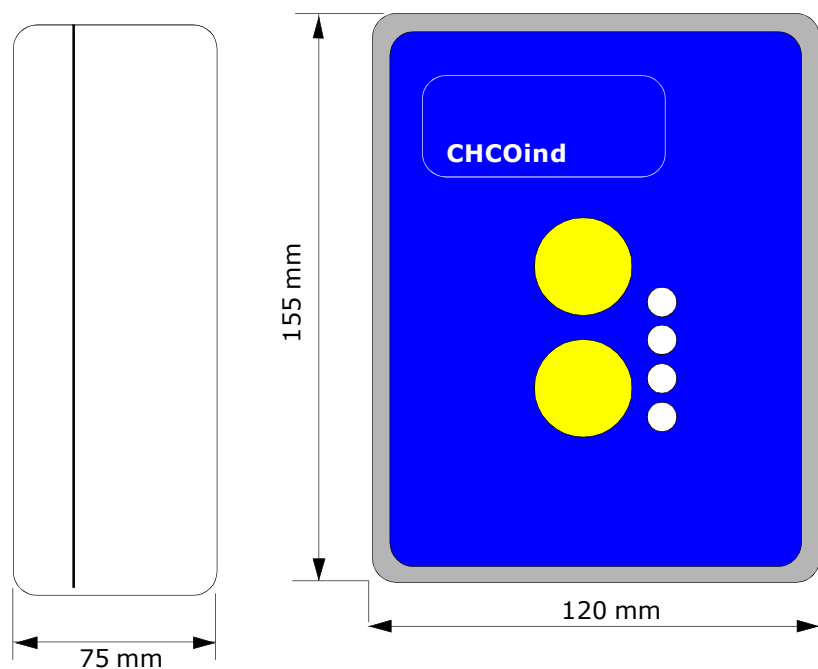
Alimentación primaria	230 VAC 50/60 Hz ± 10%
Consumo	1 W Max. @230V
Conmutación del relé de alarma para gas Explosivo.....	10 A 230VAC resistiva
Conmutación del relé de alarma para gas Tóxicos	10 A 230VAC resistiva
Sensor para Gases Explosivos	Catalítico
Sensor para Gases Tóxicos CO	Celda Electroquímica
Alarma final Gases Explosivos	fijada al 10% del L.I.E inmediato
Alarma Gases Tóxico	
1° tipo de alarmas Detector Gases Tóxicos CO	30 ppm después de 2 horas
2° tipo de alarmas Detector Gases Tóxicos CO.....	300 ppm inmediato
ontrol de avería	interrupción, avería, desgaste
Precisión del equipo	1% f.e.
Unidad de control	Microprocesador de 10 bits
Humedad admisible.....	0÷90% sin condensación
Temperatura de funcionamiento	de -20°C a + 50°C
Tiempo de la fase destellante de inicio	90 segundos
Test manual	incorporado
Materiales de cuerpo	ABS
Dimensiones	155x120x75
Grado de protección	IP65
Compatibilidad electromagnética	EN50270

Indicaciones de los componentes



- 1)** Led de señalización de conexión eléctrica. Al momento del encendido este Led relampaguea y efectúa un control de eficiencia de los sensores de detección Gas. Esta fase tiene una duración de 90 segundos, **Durante esta fase el Detector no detecta fugas de Gas**, pasado este periodo el Led se queda encendido sin relampaguear.
 - 2)** Led de señalización de daños, Al encenderse este Led indica que uno de los sensores de detección Gas no funciona correctamente, si hay necesidad cambiarlo (este trabajo lo tiene que hacer personal técnico en el caso) Al circuito de daños esta conectado una señalización acústica, con una frecuencia de 10 minutos.
 - 3)** Led de señalización de **alarma Gas Explosivo**. Este Led se enciende, cuando el nivel de concentración del Gas ha llegado al 10% del LIE, cierra el relay y emite un sonido continuo.
 - 4)** Led de señalización de **alarma CO**, este Led se enciende cuando la concentración del Gas llegó a 300 ppm o ha llegado la concentración de acumulo, que al cerrar el relay, emite un sonido intermitente.
 - 5)** Censor Cella Elettrochimica para la detección de gas Tóxicos CO.
 - 6)** Censor catalítico para la detección de gas explosivo, metano y GLP.
 - 7)** El botón PRUEBA. Este botón se utiliza para simular una fuga de gas después de la instalación.
 - 8)** 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



Conexiones Eléctricas



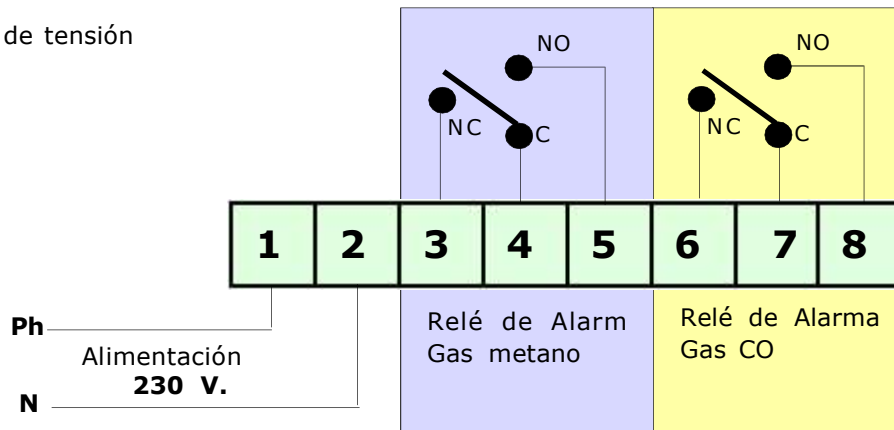
PRECAUCION

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. Un interruptor seccionador automático (oportunamente identificado como el dispositivo de seccionamiento del detector) debe estar incorporado en el sistema eléctrico, situado convenientemente y fácilmente accesible.

Diagrama esquemático del Detector de Gas CHCOind

PRECAUCION!

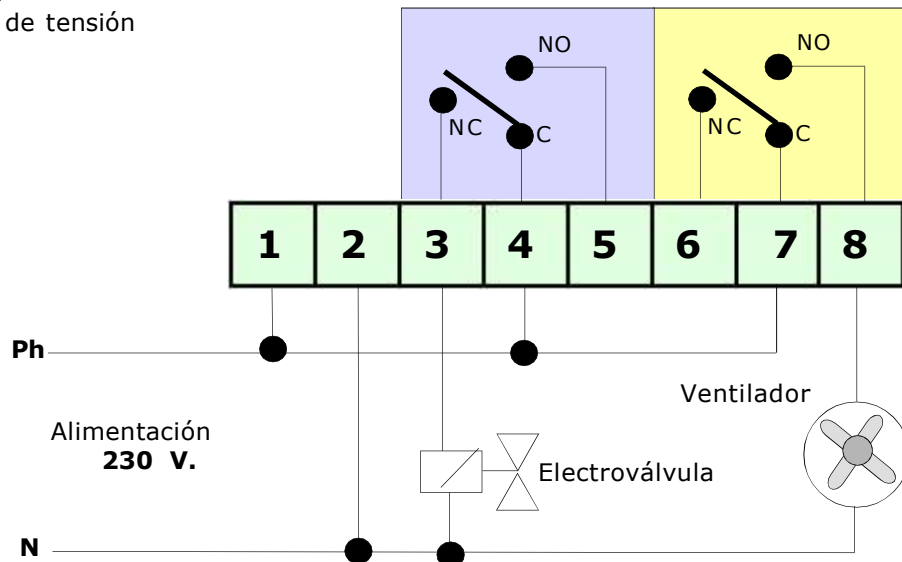
El relé es libre de tensión



Electroválvula normalmente cerrada a 230 V.

PRECAUCION!

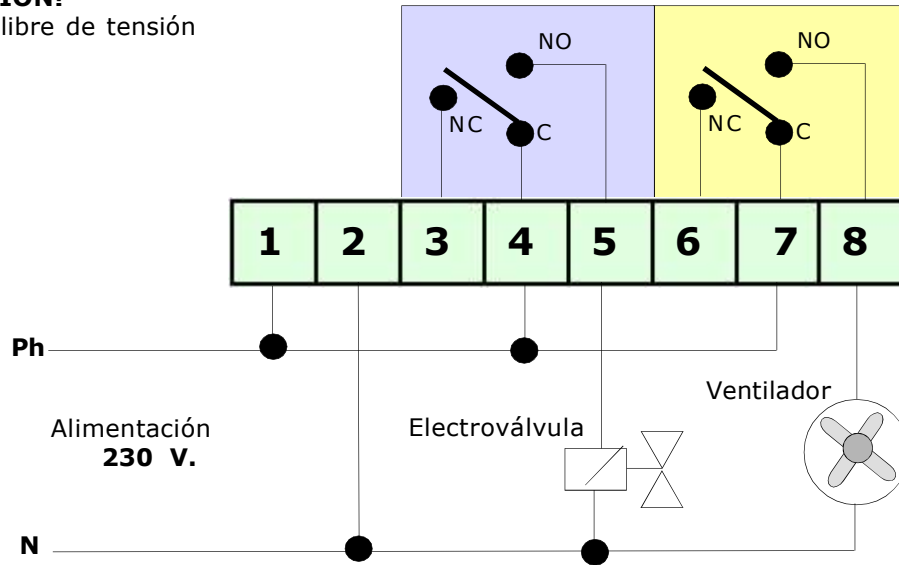
El relé es libre de tensión



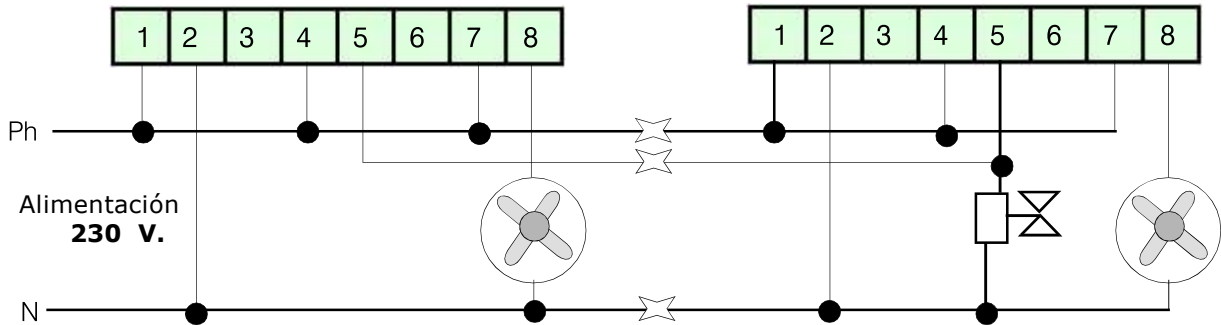
Electroválvula normalmente abierta a 230 V.

PRECAUCION!

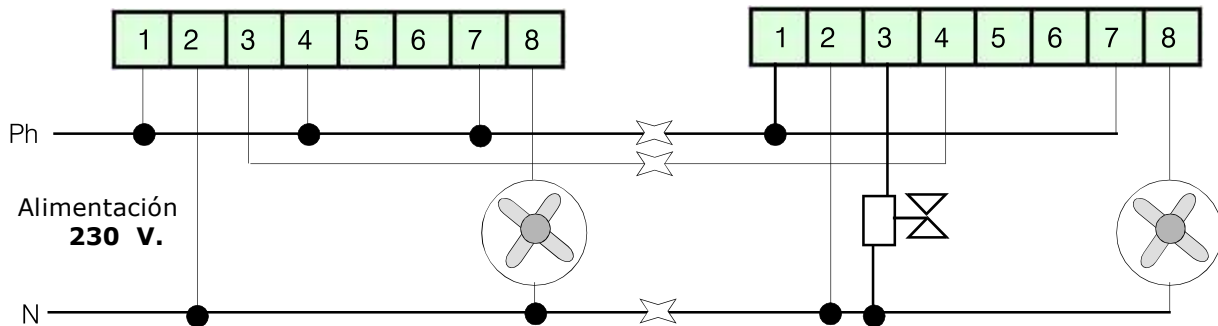
El relé es libre de tensión



Uno o más detectores con una Válvula normalmente cerrada 230V



Uno o más detectores con una Válvula normalmente cerrada 230V



PRECAUCION!

El relé es libre de tensión

Medidas de Instalación y Posición

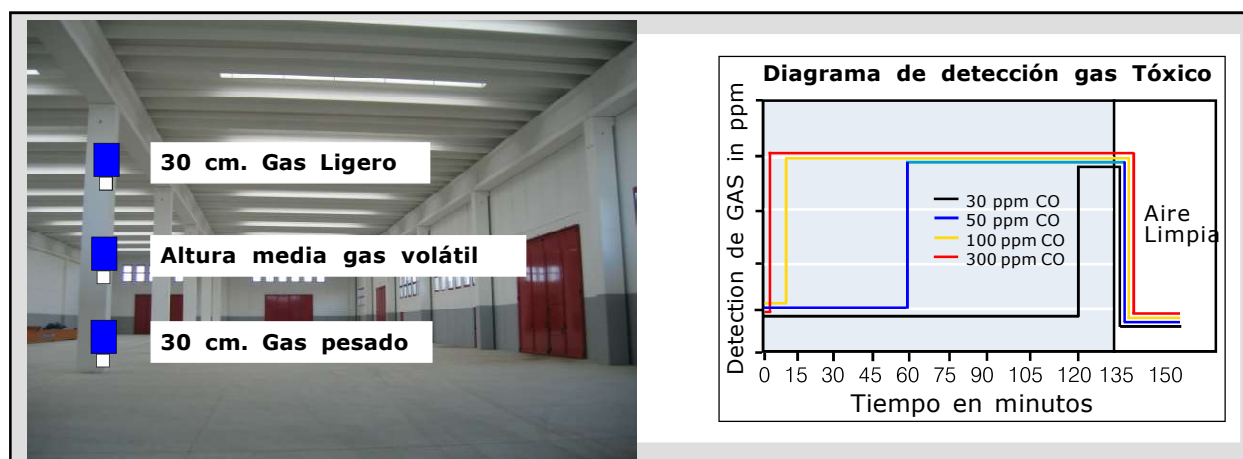
Un elemento absolutamente esencial para el correcto funcionamiento del detector es la correcta instalación. Siguiendo las sugerencias de este párrafo podrá obtener una gran precisión unida a una ausencia total de falsas alarmas.

El **CHCOind** es un aparato que esta 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 **CHCOind** recordando que la estructura externa tiene grado de protección IP 65.
- 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 esta predispuesto para detectar distintos tipos de gas, y en base a esto debe ser ubicado a diferentes alturas.

Estas alturas son: **de 1,60 mt del suelo a 30 cm del techo**



Encendido y Revisiones

Después de aplicar tensión se notará que el **LED de encendido** parpadeará durante 90 segundos. Transcurrido este tiempo permanecerá encendido constantemente, ahora el **CHCOind** esta listo para detectar.

TEST de prueba

Primero pulse el **botón** situado junto a la cápsula detectora para simular una presencia de gas, el Led de **ALARMA** se encenderá y el relé cambiará su estado de funcionamiento después de 5 segundos. Cesada la alarma el LED se apagará, cesará el sonido del Buzzer y cualquier aparato conectado se desactivará. Para completar el ensayo general aplicar gas de una bomboleta precalibrada dentro del 10% del L.I.E. Hacer una prueba con un encendedor de cigarrillos comunes podrían causar daños en el sensor. Es aconsejable ejecutar esta prueba al menos una vez al año

La **prueba** para el **Gas Tóxico**, hacerla con una bombona de CO pre calibrada a 300 ppm, sobre el sensor (el pintado de gris).

Al efectuar esta prueba, el Led de ALARMA se enciende y cambia su estado de trabajo a el de alarma, habrá sonido acústico, bloqueo del fluido del Gas y puesto en funcionamiento los demás aparatos conectados.

Al terminar el estado de alarma todo vuelve normal.

Se aconseja efectuar esta prueba por lo menos una vez al año.

Antes de llamar a un técnico, verificar...

Si el aparato no enciende.

Verificar que la tensión 230 VAC llega correctamente.

Si se enciende el LED AMARILLO de Avería.

Si la luz amarilla es continua, controlar que el tiempo transcurrido desde la fecha de instalación no supere los seis años.

Si el detector entra repetidamente en alarma.

1) Controlar que no haya fugas de gas.

2) Verificar que no hay una baja concentración persistente de **CO**. Ver tabla de la página 4

Controlar que junto con el encendido de alarma no se encienda también a luz de avería, en este caso proceder como en el párrafo anterior.

Si el detector entra en alarma y no cierra los equipos a ella conectados.

Comprobar que las conexiones están correctas, y que el puente que lleva la tensión al común del relé, se haya efectuado.

Les advertimos que **todos los relés están libres de tensión**.

Controlar el diseño de conexión.

Si al CHCOind viene conectada una electroválvula a 12 VDC y no funciona bien.

Al detector **CHCOind** no se puede conectar directamente electroválvulas, sirenas a 12 VDC.

Se debe siempre recurrir a una alimentación externa.

No manipular el detector.

Para no provocar el descalibrado del equipo y descargas eléctricas.

En el caso de presentarse más problemas es necesario consultar directamente con un técnico especializado y/o autorizado o el **Concesionario de la Beinat S.r.l.**

Características funcionales de los detectores de gas

La instalación del detector **CHCOind**, 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 sensor 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**.

ATENCIÓN!

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

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

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

Un encendedor común cercano al sensor no garantiza un perfecto funcionamiento

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.).

La instalación del detector, no exonera de...El cumplimiento de todas las reglamentaciones aplicables a este tipo de instalaciones y al uso destinado de los aparatos a gas. La ventilación del local y la descarga de los productos de la combustión, prescritos en las normas **UNE / EN**

SEGURO El instrumento está protegida de un seguro contratado por BEINAT en la SOCIETA REALE MUTUA para la R.C. PRODUCTO por un valor máximo de 1.500.000 Euros, contra los daños que este equipo pueda crear en caso de que no funcionara.

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.

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.



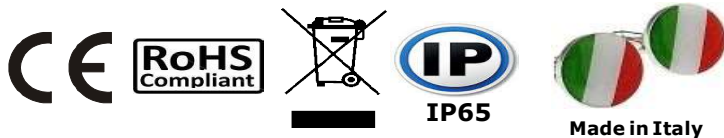
TRATAMIENTO DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN FINAL DE VIDA.

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 CHCOind *Lo styling è della b & b design*


sello del revendedor

Fecha de compra:

Número de serie :.....

La Beinat S.r.l. Siguiendo el objetivo de mejorar sus productos, se reserva el derecho de modificar las características técnicas, estéticas y funcionales en cualquier momento y sin previo aviso.

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

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