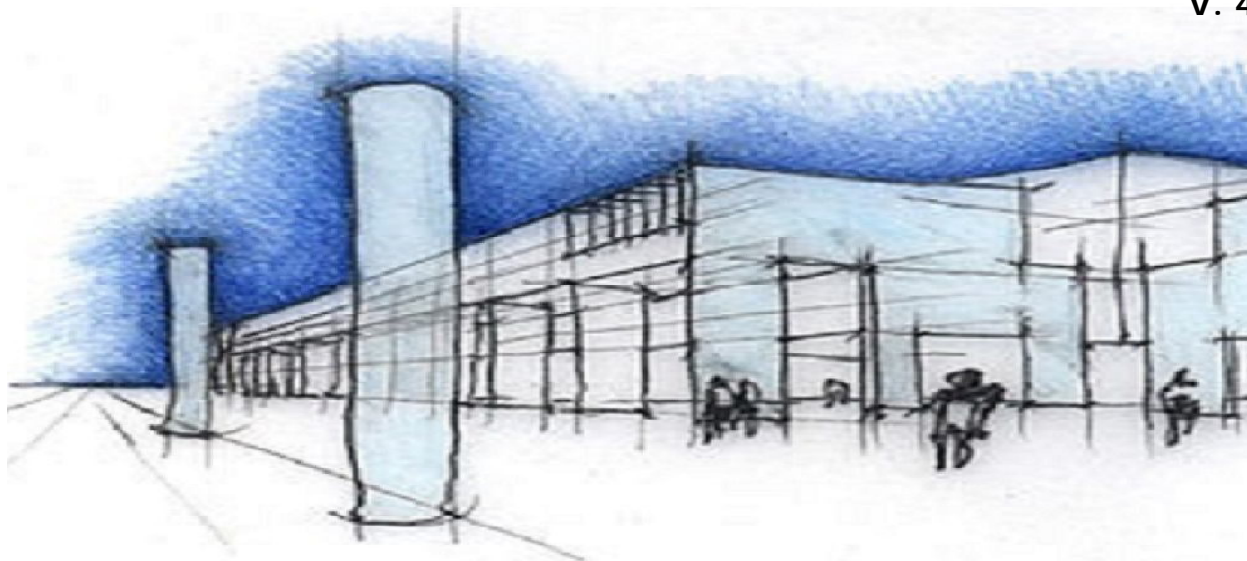


Sonda de detección de Gas Autónomo SG800/duct

V. 4



Los años de experiencia en la industria y el conocimiento del mercado combinada con el prestigio que siempre ha distinguido a la **Beinat Srl**, han permitido la creación de una nueva unidad remota autónoma sonda **SG800/duct**, que tiene la prerrogativa de controlar a través de sensores tecnología catalítica la presencia de Gas: **Explosivos**.

La sonda es adecuado Gracias a más innovadora técnica, que el software de control, para: **aplicaciones industriales, de automoción y aparcamiento**.

La sonda detecta más tipos de gases, y tiene dos niveles de peligro que son:

I° nivel, pre-alarma. Fijado al 13% de L.I.E. (200 ppm)

II° nivel alarma principal. Fijo a 20% de L.I.E. (300 ppm)

La sonda es controlada por un microprocesador que además de realizar una señal de alarma a la central a la cual está conectada, permite hacer una autodiagnos y por lo tanto un **TARADO AUTOMATICO**, en modo de tener constantemente en el tiempo la máxima precisión de detección.

El auto tarado permite a la sonda adaptarse en ambientes difíciles y a temperatura variable, evitando falsas alarmas debidas a eventos anómalos.

En la sonda tiene una salida lineal de 0 – 20mA, para la que se puede combinar con una de las centralitas del tipo industrial.

La **característica importante** de esta sonda es:

La posibilidad de sustituir el sensor al final del ciclo de funcionamiento o fallo por el técnico sin tener que enviar a la **Beinat Srl**.

Instrumento indispensable para el control anual de la sonda

Para facilitar la lectura de los parámetros funcionales de la sonda, así como el control de funcionamiento anual, la **BEINAT S.r.l.** ha realizado un nuevo tester portátil **TS1008**.

El tester permite leer todos los datos en la memoria de las sondas, y mediante la transmisión serial imprime el ticket que confirma los datos de las pruebas,



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.



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
Instalación**

CONFORMIDAD

EN 50194
EN 50270

Riendimiento EN 60079-29-1
De Instalacion EN 60079-29-2
Relación entregada de TUV Italia

Precautions

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 considerará impropio y por lo tanto **BEINAT S.r.L.**, declina toda responsabilidad por eventuales daños causados a personas, animales o cosas.



INSTALACIÓN

Durante la instalación, recordamos que la caja contenedora **NO DEBE** ser taladrada por parte alguna, ya que perdería su grado de protección eléctrica.

IMPORTANTE

La prueba de funcionamiento no debe ser efectuada con la emisión directa de gas desde un recipiente (soplete, mechero, etc.) ya que esta emisión no garantiza la concentración correcta de gas y puede llegar a averiar el sensor de la sonda.

No mojarla, Las sondas no son impermeables, si se sumergen en agua u otros líquidos, o están expuestas a un alto grado de humedad, puede ocasionarse graves daños. La sonda tiene un grado de protección IP65

No golpearla, Fuertes golpes o caídas durante el transporte o la instalación, pueden dañar las sondas.

Evitar cambios bruscos de temperatura Variaciones improvisadas de temperatura, pueden provocar la formación de condensación en la sonda, por lo cual pueden dejar de funcionar correctamente.

Limpieza No limpiar nunca la sonda con productos químicos, si es necesario limpiarla con un paño húmedo.

MAINTENANCE



The user periodically (every 6 months) must perform a check of the operation of the control unit by spraying a suitable test gas at the base of the probes connected until the alarm condition is reached.

- At least once a year make a more accurate check by a specialist technician.
- Disabling the detector must be carried out by qualified personnel.



Características Técnicas

| | | |
|--|-------------------------------|---------------------|
| Alimentación..... | 12÷24 VDC | $\pm 10\%$ |
| Consumo | 160 mA Max @ 13,8V | |
| Relè de pre-alarma | 5A SELV 30 VDC | |
| Conmutación del relé de alarma | 5A SELV 30 VDC | |
| Relè de avería | 5A SELV 30 VDC | |
| Sensor..... | Catalítico | |
| Campo trabajo del sensor..... | Ver tabla en página 3 | |
| Señal de salida analógica | 4÷20 mA | tolerancia de serie |
| Intervención de alarma | Lineal del 0 al 20% de L.I.E. | |
| Toma de prueba USB | TS1008 | |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Deriva a lo largo del tiempo en aire limpio | < 3% del L.I.E. |
| Precisión de la sonda | +/- 1% f.e. |
| Procedimiento de autoajuste | Incluido en el algoritmo del software |
| Tiempo de respuesta | < 10 seg. |
| Tiempo de espera (warm-up time) | 4 minutos |
| Temperatura de funcionamiento | -10°C ÷ +50°C |
| Humedad de funcionamiento..... | 0÷90% sin condensación |
| Centralitas utilizables ... BX444-Mc; BX449F; GS100M; BX180; BX280; BX150; BX300-Mc; BX308xp, BX316xp | |
| Máxima distancia entre sonda y centralita | 100 mt |
| Sección mínima cable conexión a las sondas | 1mm |
| Conexión: El cable de conexión de la sonda , no debe ser conducido junto a cables de potencia | |
| Si los cables se colocan junto a los cables de potencia se debe utilizar un cable blindado. | |

| | |
|---------------------------------|--|
| Material caja contenedora | Aluminio |
| Grado protección | IP65 |
| Dimensiones | 100x100x60 mm |
| Dimensiones de la subasta | 200 mm de longitud y 20 mm de diámetro |
| Arandela..... | 5 mm de espesor y 60mm de diámetro, orificios de fijación 4 mm |

Características Técnicas SG800/duct

| Código | Tipo de Gas | Sensor | Campo di Trabajo | Temperatura |
|---------------|------------------|------------|------------------|-------------|
| SG800/ductmet | Metano | Catalítica | LEL 0-100% | -10+50°C |
| SG800/ductgpl | GLP | Catalítica | LEL 0-100% | -10+50°C |
| SG800/ductidr | Hidrógeno | Catalítica | LEL 0-100% | -10+50°C |

ATENCION!

La sonda con tecnología **catalítica** tiene una duración que puede variar de alrededor de 5 a 6 años en aire limpio. La temperatura de trabajo de la sonda varía desde **-10°C a + 50°C**.

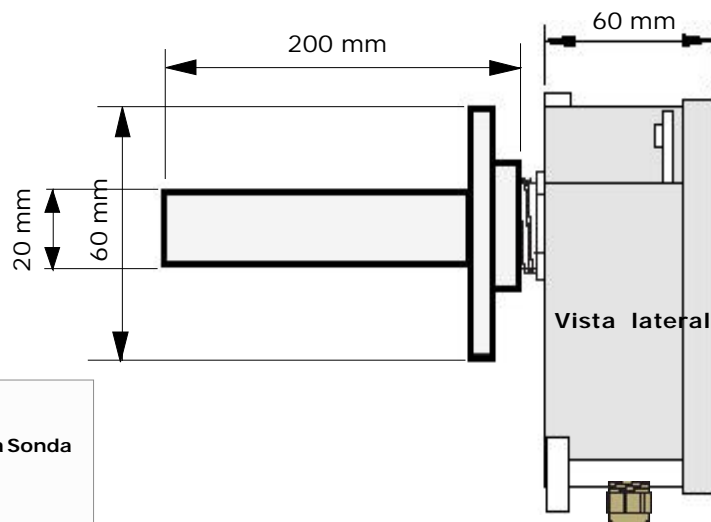
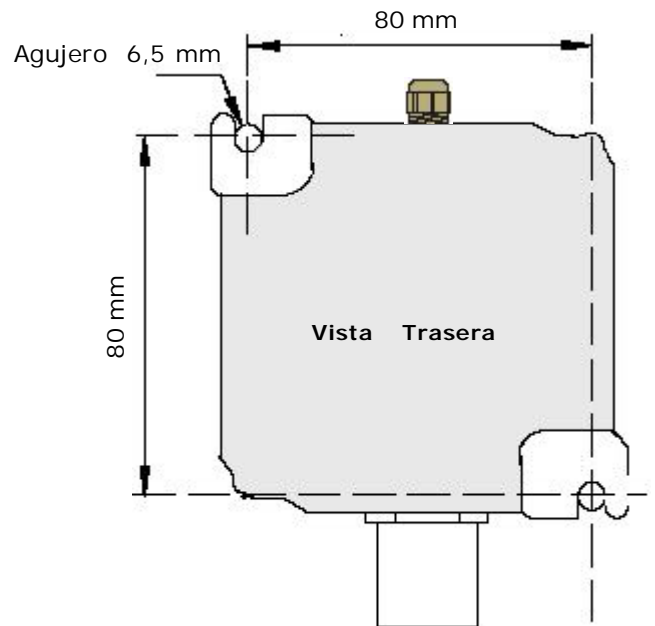
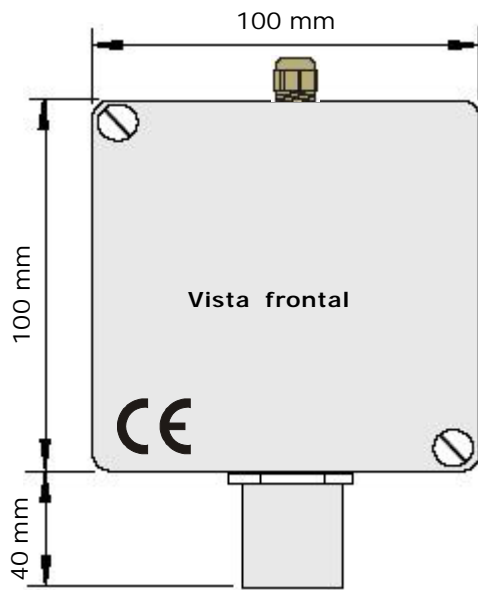
Debe hacer la prueba la sonda simulando la presencia de gas emettendolo desde de una una bomba de gas pre-calibrada.

N.B.

La prueba de funcionamiento y posible calibración se deben realizar al menos 1 vez al año por un profesional cualificado.

Centralite compatible

| CENTRALITA | MONTAJE | SONDAS Max. | GRADO Protec. | PRE Alarma | ALARMA | SEGURIDAD Positiva | RANGO Operativo |
|---------------------------|--------------|-------------|---------------|------------|--------|--------------------|-----------------|
| GS100M centrale 1 zona | Pared/cuadro | 1 | IP44 | 2 | 1 | SI | NO |
| GS300M centrale 1 zona | Pared/cuadro | 3 | IP44 | 2 | 1 | SI | NO |
| BX444-MC centrale 1 zona | Pared/cuadro | 4 | IP44 | 2 | 1 | SI | NO |
| BX150 centrale 1 zona | Panello | 1 | IP42 | 1 | 1 | SI | NO |
| BX180 centrale 1 zona | Barra Omega | 1 | IP20 | 1 | 1 | SI | NO |
| BX280 centrale 1 zona | Barra Omega | 2 | IP20 | 1 | 1 | SI | NO |
| BX449F centrale 1 zona | Barra Omega | 4 | IP20 | 1 | 1 | SI | NO |
| BX308 centrale 1 zona | Barra Omega | 8 | IP20 | 1 | 1 | SI | SI |
| BX308/Box centrale 1 zona | Pared | 8 | IP65 | 1 | 1 | SI | SI |
| BX316 centrale 2 zona | Barra Omega | 16 | IP20 | 1 | 2 | SI | SI |
| BX316/Box centrale 2 zona | Pared | 16 | IP65 | 1 | 2 | SI | SI |
| TAKITJ8 * Accentratore | Pared | 8 | IP65 | - | - | - | - |



Ubicación de la Sonda

El posicionado de la sonda, constituye un factor determinante importante para el correcto funcionamiento del detector de gas.

A fin de obtener el mejor resultado del equipo y de minimizar la probabilidad de falsas alarmas, se aconseja de atenerse al siguiente esquema y de recordar la siguiente norma de carácter general.

Las sondas se deben posicionar a diferente altura segundo el tipo de gas a detectar. Estas alturas son:

- **30 cm** del punto más bajo del pavimento, para detectar **gases pesados**: **GLP, Vapores de gasolina, Alcohol, Etanol, Acetona, Cloro, CO**
- **30 cm** del punto más alto del techo, para detectar **gases ligeros**: **Gas Natural, Amoniaco, Acetileno, hidrógeno.**
- La sonda **no debe** ser instalada junto al equipo a controla, sino en la pared opuesta.
- La sonda **no deberá** estar rodeada de humos o vapores, que puedan falsear la detección y debe estar posicionada lejos de fuentes de calor y lejos también de aspiradores o ventiladores.

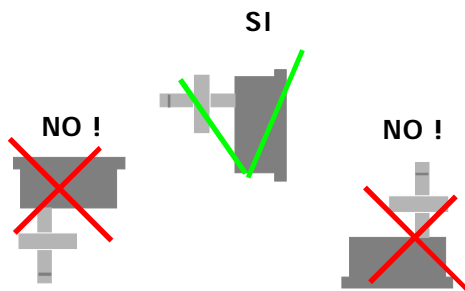
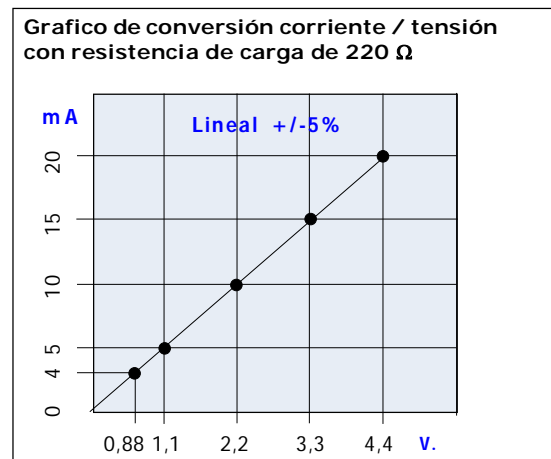
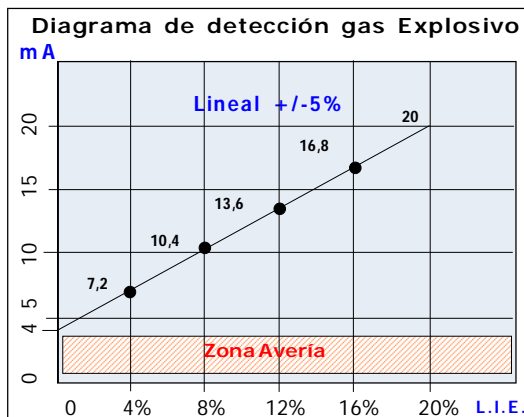


Diagrama de Detección

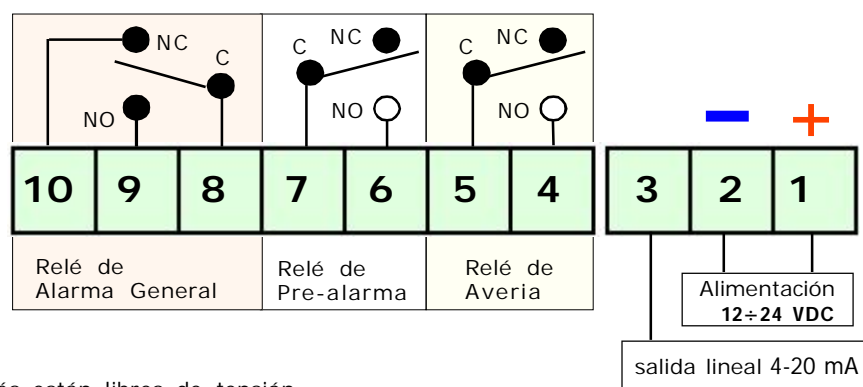
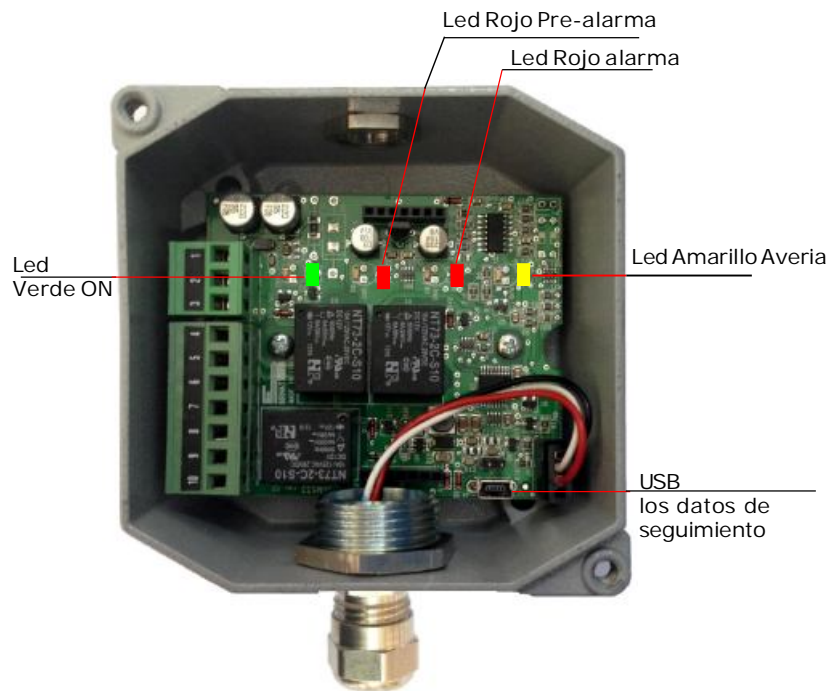


Conexión eléctrica

ATENCIÓN

Antes de efectuar la conexión a la red eléctrica, asegurarse que la tensión de la red es la correcta. Seguir atentamente las instrucciones y las conexiones, respetando las Normativa vigente, teniendo presente que los cables de señal, deben instalarse separados de los de potencia.

Descripción y conexión de la sonda SG800/duct para gas explosivo y/o tóxico



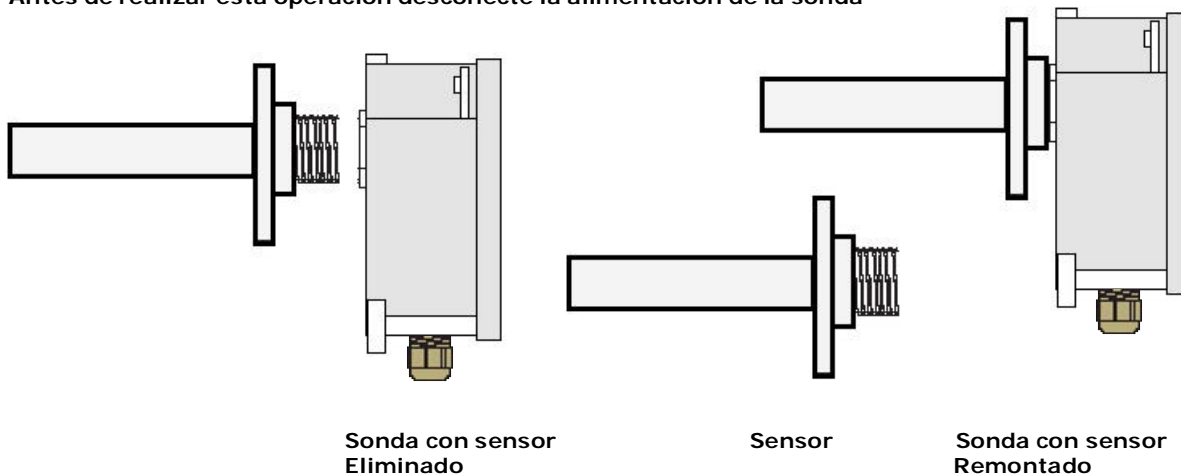
Todos los relés están libres de tensión.
Contacto nominal 1 A 48V resistiva SELV

Atención

No inserte una tensión superior a 48V.

Mantenimiento y sustitución del sensor de gas

Antes de realizar esta operación desconecte la alimentación de la sonda



Pruebe después de reemplazar el sensor.

Vuelva a conectar la alimentación, la sonda empieza a parpadear hasta el tiempo de espera (calentamiento). Después de esperar usted puede proceder a probar el funcionamiento de entrada de la muestra de gas.

ADVERTENCIA !! A partir de este momento durante toda la duración de 24 horas de autocalibración, la sonda debe permanecer en aire limpio sin pérdida de GAS.

Mantenimiento, problemas y soluciones Antes de llamar a un técnico



Atención !

La regulación descrita en este párrafo deberá realizarse por personal autorizado y adiestrado, ya que la regulación es susceptible de comprometer la seguridad de la detección.

Si la sonda no se enciende

Verificar que la tensión 12/24 VDC llega a la regleta y que la polaridad positivo negativo no está invertida.

Si en la centralita se enciende el led de avería

Si a la centralita a la cual la sonda está conectada se enciende el led de sonda de averiada:

Controlar que los hilos estén conectados como el esquema y que los hilos no estén pellizcados haciendo cortocircuito o rotura de alguno de ellos.

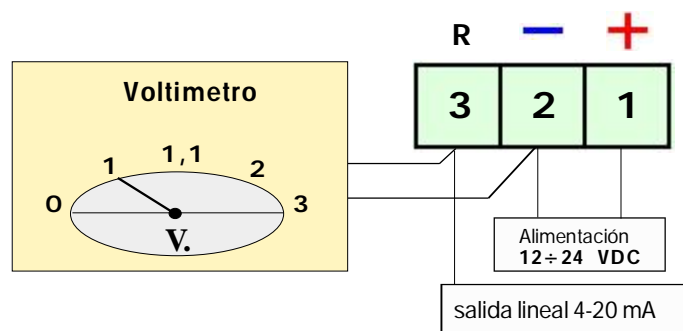
Controlar que la tensión entre los bornes 1 y 2 de la regleta de la sonda, sea más alta de 11 VDC y menor de 25 VDC. Controlar que el conector de la cápsula de detección está insertada correctamente.

Se conectada a una centralita. Controlar que entre los bornes 2 y 3 de la regleta de la sonda haya una tensión de mínimo 0,8 VDC y un máximo de 1,1 VDC,

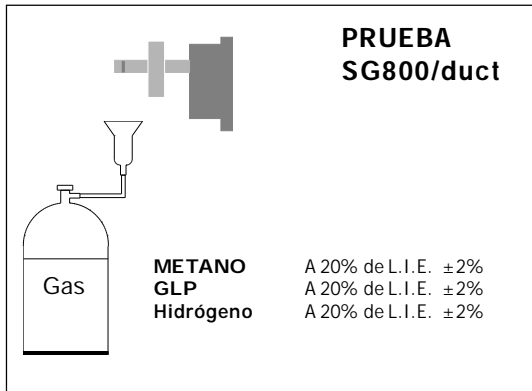
Atención

Estos valores son en aire limpio.

Estos valores solo se conseguirán si la sonda está conectada a la centralita asociada o bien si se cierra el circuito con una resistencia de 220 Ω montada entre los bornes 2 y 3 de la sonda.



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



La instalación de la sonda **SG800/duct** su mantenimiento ordinario, extraordinario y la puesta fuera de servicio de la sonda al finalizar el periodo de funcionamiento garantizado por el constructor, deberá ser realizada por personal autorizado o especializado.

La prueba de funcionamiento general, deberá ser realizada emitiendo gas de un botellín pre calibrado dentro de los márgenes al lado indicados.

Esta prueba es aconsejable que sea realizada por lo menos una vez al año.

Atención ¡ Operaciones a realizar en caso de alarma

- 1) Apagar todas las llamas libres
- 2) Cerrar la válvula principal de gas o de la bombona de GLP
- 3) No encender ni apagar luces, no accionar aparatos o dispositivos alimentados eléctricamente, no realizar llamadas telefónicas desde móviles .
- 4) Abrir puertas y ventanas para aumentar la ventilación en el ambiente.

Si la alarma cesa, es necesario averiguar la causa que la ha provocado y obrar en consecuencia.

Si la alarma continúa y la causa de la alarma no se ha determinado o eliminado, abandonar el inmueble y desde el exterior avisar al servicio de emergencia. (Bomberos, Compañía distribuidora de gas, etc)

IMPORTANTE: La prueba de funcionamiento no debe realizarse con la llave del gas porque esto no garantiza una concentración suficiente para activar la alarma.

Advertencia !!

Si usted tiene los siguientes síntomas: vómitos, somnolencia, o bien, vaya al puesto de primeros auxilios más cercano e informe a los operadores que podría haber sido envenenado con monóxido de carbono, o por un exceso o deficiencia de oxígeno



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 equipo está protegido de un seguro en la SOCIETA REALE MUTUA para el R.C. PRODOTTO 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.



Made in Italy

Sonda **SG800/duct**

Lo styling è della *b & b design*

Sello o firma del revendedor

Fecha de compra:.....

Número di serie

La Beinat S.r.l. siguiendo el propósito de mejorar el propio producto, se reserva el derecho de modificar las características técnicas, estéticas o 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