

Centralita de Gas

GS300-Mc
 V. 6



La Centralita **GS300-Mc** ha sido diseñada y construida según normativa europea para verificar de manera versátil, gracias a la posibilidad de conectar de 1 a 3 sondas a distancia, la presencia de gases **explosivos y/o tóxicos**.

Para crear un sistema completo de supervisión y control equipado con una alta flexibilidad se ha apoyado en un microprocesador.

Gracias a las últimas innovaciones técnicas en software de control, la centralita es idónea para: empleo civil, aplicaciones industriales y aparcamientos.

La centralita presenta tres niveles de peligrosidad, que son:

I NIVEL, 1ª. Pre-alarma. Está fijado para todas las sondas al 8% del L.I.E. (120ppm)

II NIVEL, 2ª. Pre-alarma. Está fijado para todas las sondas al 13% del L.I.E. (200ppm)

III NIVEL, Alarma general. Está fijado al 20% del L.I.E. (300ppm)

Para facilitar la lectura de los acontecimientos, la centralita presenta en el panel frontal 4 Leds que indican, la sonda que está controlando, y un display que indica la concentración de gas medido.

Otras soluciones técnicas convierten a esta centralita en extremadamente versátil y segura; por ejemplo a través de micro interruptores internos es posible:

Seleccionar o eliminar la sonda cuando no esta instalada o este en avería.

Seleccionar que tipo de gas se debe detectar, (Tóxico o explosivo)

Escoger el funcionamiento del relé de alarma, (impulsos o funcionamiento continuo)

Escoger la activación y desactivación de la **seguridad positiva**.

Mantenimiento y Test

El **GS300-Mc** tiene la prerrogativa de poder hacer la prueba "TEST" de dos maneras diferentes:

1) Prueba de pruebas del sistema. Al pulsar el botón TEST ejecuta la prueba de que todo el sistema está funcionando incluyendo relés y los accesorios conectados a la misma.

2) Mantenimiento TEST. Con las debidas precauciones (ver página 9) se puede activar la función de:

Exclusión del relé de alarma general para una duración máxima de 60 minutos.

La estructura externa IP44 ha sido estudiada para instalaciones en pared o mediante los accesorios (opcional) en cuadros eléctricos. Además de la señalización luminosa de alarma está prevista de un buzzer interno.



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 consérvolo 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 50291

EN 50270

EN 61010-1

Riendimiento EN 60079-29-1

De Instalacion EN 60079-29-2

Relación entregada de TUV Italia

Precauciones

ASEGURARSE de la integridad de la centralita, 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 de la centralita **GS300-Mc**, 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 de su centralita digital **GS300-Mc**, tenga presente siempre las siguientes instrucciones

No mojarla

La centralita 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 la centralita puede dejar de funcionar correctamente.

Limpieza

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

MANTENIMIENTO

El usuario periódicamente (cada 6 meses), debe llevar a cabo una comprobación del funcionamiento de la pulverización de gas de prueba específica de la unidad en la base de las sondas conectadas para obtener el estado de alarma.

- Por lo menos 1 vez al año para hacer un control más preciso por un especialista.
- Apagar el servicio de detector debe ser realizada por personal cualificado.



Características Técnicas

Alimentación primaria	230/240 VAC	50 Hz ± 10%
Alimentación secundaria mediante batería Máx 2.2Ah (Opcional)	12 VDC ± 10%	
Carga batería Max. 2,2Ah		Controlada
Absorción	8.3 W Max	230VAC
Absorción	4 W Max	@ 12 VDC
Intensidad máx en relé	10A 250 VAC resistivos – 5A 30 VDC resistivos	

1ª Pre-alarma	fijada al 8%(120ppm ref.CO) del LIE
2ª Pre-Allarma	fijada al 13%(200ppm rif.CO) del LIE
Alarma General	fijada al 20% (300ppm rif.CO) del LIE

Señalización de gas detectado	mediante pantalla retroiluminada a colores
Numero de sondas Gas	3
Tipo de Sonda Gas conectable	Semiconductora, Catalítica, Celda electroquímica, Pellistor
Microinterruptor para incluir-excluir sondas	1 para cada sonda
Incidencias detectadas por el circuito de avería.....	Interrupción, Cortocircuito, Desgaste
Señal de entrada	4 – 20 mA sobre 220 Ohm
Precisión del equipo	1% f.e.
Tiempo de respuesta	< 2 seg.
Unidad de control	Microprocesador

Temperatura de funcionamiento	-10° a +60°C
Tiempo de calentamiento (destelleante)	90 segundos
Test manual	Incorporado
Máxima distancia entre la sonda y la centralita	100 m
Sección del cable de conexión a las sondas	1 mm ²
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	
Dimensiones.....	144x144x108
Grado de protección	IP44

ATENCIÓN: operaciones a realizar en caso de alarma

- 1) Apagar todas las llamas libres
- 2) Cerrar la llave principal de paso de gas o la llave de la botella de GLP
- 3) No encender o apagar luces, no accionar aparatos o dispositivos alimentados eléctricamente
- 4) Abrir puertas y ventanas para aumentar la ventilación del ambiente.

Si la alarma cesa, es necesario identificar el motivo que la ha provocado y obrar en consecuencia.

Si la alarma continua y la causa de la presencia de gas no se puede identificar o eliminar, abandone el inmueble y desde el exterior, avise a un servicio de emergencia.

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

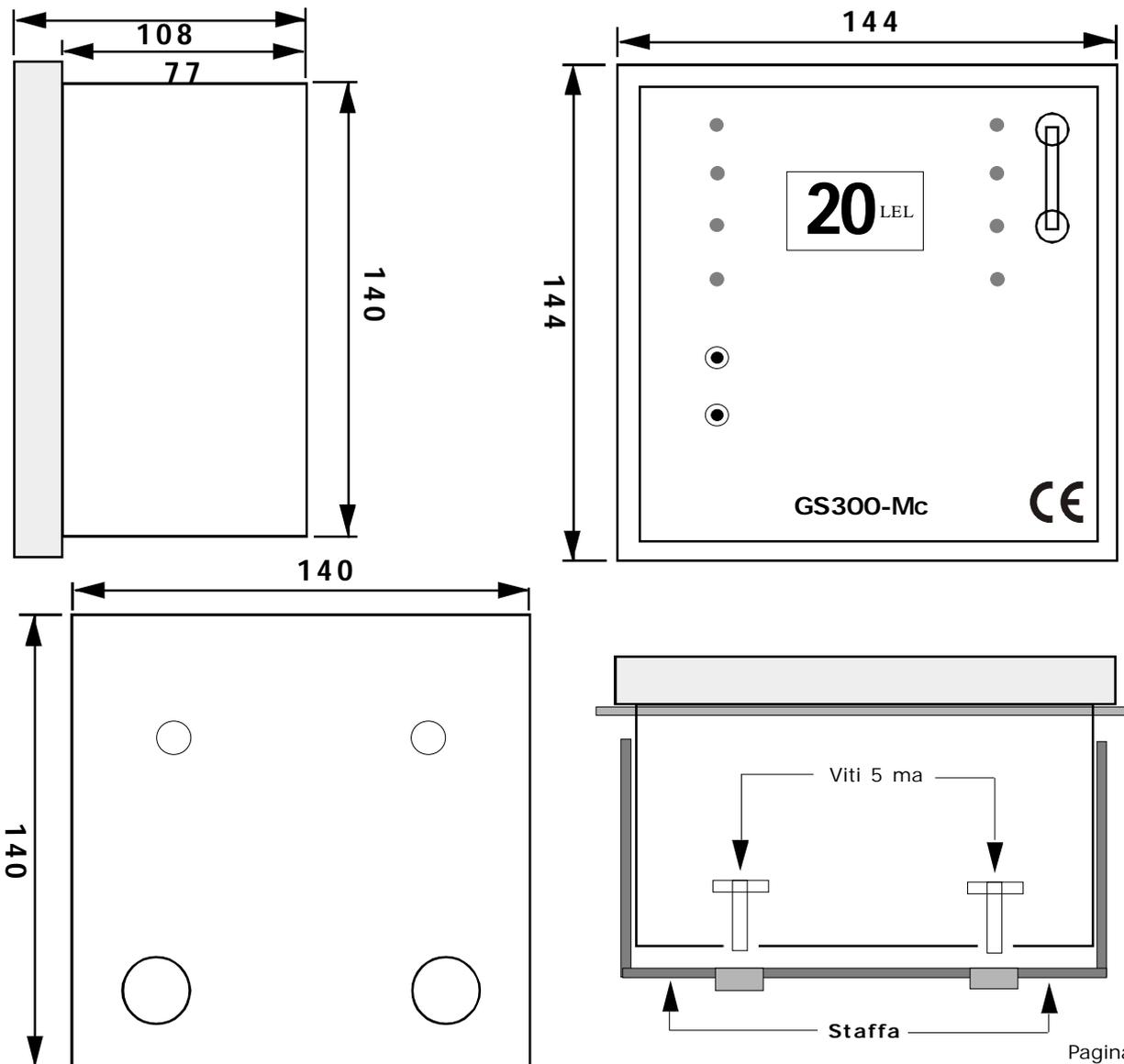
Atención!!

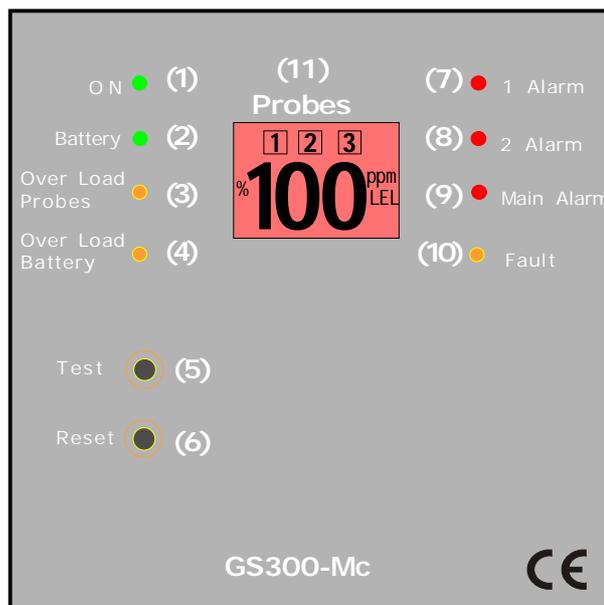
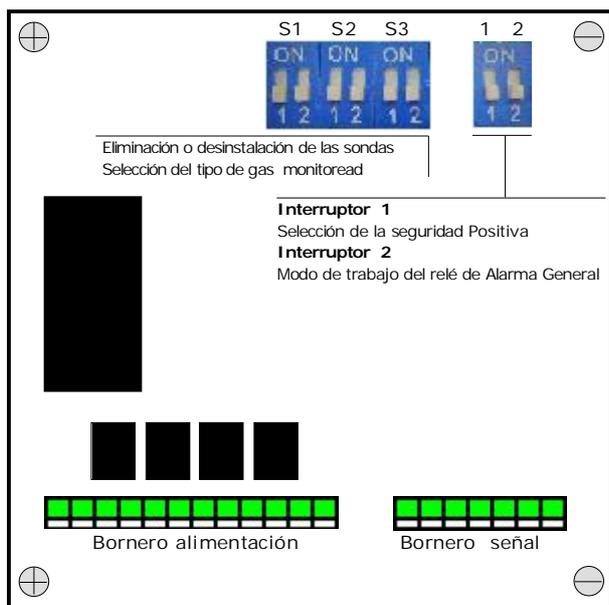
Si usted tiene síntomas de vómitos, somnolencia, ir a la sala de emergencias más cercana informando al médico de guardia que puede ser la causa envenenamiento por **monóxido de carbono o por un exceso o carencia de oxígeno**



Principales Sondas Compatibles

Sondas	SENSOR	GRADO Protec	GAS Detectado	CAMPO Trabajo Sensor	SALIDA	PRECIS.	AUTO Tarable	RELE'
SG500	Catalitico	IP30	CH4-GLP	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	NO	NO
SG544	Catalitico	IP44	CH4-GLP	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	NO	NO
SGM595	Catalitico	IP55	Ver Listin	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	NO
SGM595/A	Catalitico	IP65	Ver Listin	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	NO
SGM533	Catalitico	IP55	Ver Listin	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SG800	Catalitico	IP65	Ver Listin	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
HCF100	SemiCondut	IP55	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	NO	SI
SG895	Catalitico	ATEX	Ver Listin	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	NO
SG580	Catalitico	IP65	Ver Listin	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	NO	NO
SGF100	Catalitico	IP64	METANO	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF102	Catalitico	IP64	GLP	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF104	Ottico Fluo	IP64	Oxigeno	In %	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF106	SemiCondut	IP64	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF108	Electroquimica	IP64	H2S	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF110	Electroquimica	IP64	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF112	Catalitico	IP64	Hidrogeno	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
CO100r	Electroquimica	IP55	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
CO100Ar	Electroquimica	IP65	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SG800 ^{duct}	Catalitico	IP65	CH4-GLP	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
CO200 ^{duct}	Electroquimica	IP65	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI





1)- Tensión Led Verde insertado. Se enciende cuando es conectada la tensión de red. Al encenderse este led destella por 2 minutos aprox. tiempo de precalentamiento del sistema.

2)- Accionado por la batería LED Verde. Se enciende cuando el aparato es alimentado a batería. Cuando el Led inicia el destello la batería está descargada.

3)- LED Amarillo de OVER LOAD PROBES. Led de sobrecarga probes indica un corto circuito o un consumo elevado de corriente en las sondas

4)- LED Amarillo de OVER LOAD BATTERY. Led de sobrecarga batería indica que la batería esta conectada de forma equivocada o tiene un consumo anormalo.

5)- Pulsador de TEST. Oprimiendo este pulsador de test continuamente, se obtiene la simulación de una perdida de gas. para ejecutar esta operación no se deben tener averías o alarma

6)- Pulsador de Reset. Se pulsa el botón para borrar todas las memorias o para restablecer la centralita después de un vento de avería.

7)- Led Rojo de 1ª prealarma. Este led se ilumina cuando el nivel de concentración de gas ha llegado a la concentración del 8% del LIE y cierra el contacto del relé de 1er umbral. El relé se desconecta cuando supera el límite del 13% del LEL.

8)- Led Rojo de 2ª prealarma. Este led se ilumina cuando el nivel de concentración de gas ha alcanzado una concentración del 13% del LIE o 20 ppm y cierra el contacto eléctrico del rele de 2º umbral, el buzzer interno emite un sonido con intermitencia lenta. El rele se desconecta automáticamente cuando la concentración desciende por debajo del 13% del LIE o 200 ppm

9)- Led Rojo de Main Alarm (alarma general), este led se ilumina cuando el nivel de la concentración del gas ha alcanzado el 20% del LIE o de 300 ppm. Cierra el contacto del relé de alarma general y el buzzer emite un sonido con intermitencia rápida.

10)-Led Amarillo de Avería. (avería), este led destella, cuando una de las sondas conectadas esta agotada, si el cable de conexiones de las sondas esta cortado o que se ha efectuado un error de conexionado.

Cuando este led destella , el equipo no esta en grado de funcionar y se bloquea

Para reactivar el funcionamiento, deberá realizarse la reparación de la sonda o su eliminación a través del micro-interruptor interno y sucesivamente oprimir el pulsador de Reset. (Ver página 6)

11) PANTALLA. Display retroiluminada a colores con todos sus segmentos y las indicaciones encendidas.

a) El símbolo de la batería se enciende cuando el **GS300-Mc** es alimentado con una batería externa.

La batería indica el estado de carga de la batería y cuando parpadea, significa que la batería se está agotando.

b) La numeración indica la concentración de gas detectada.

El cambio de los datos de cada sonda conectada se produce cada 4 segundos acerca

c) la inscripción **ppm** se enciende cuando la sonda conectada detecta el **gas Tóxico**.

La inscripción **LEL** se enciende cuando la sonda conectada detecta el **gas Explosivo**

d) Los números encerrados en el rectángulo "1 2 3 ": representan a la sonda conectada; Se encienden en secuencia e identifican la zona controlada.

e) El símbolo del tiempo se enciende cuando el **GS300-Mc** está en fase de Warm up el display inicia el count down.

Indicaciones de los componentes

11) **PANTALLA.** Display retroiluminada a colores con todos sus segmentos y las indicaciones encendidas.

a) La numeración de la pantalla indica la concentración de gas detectado.

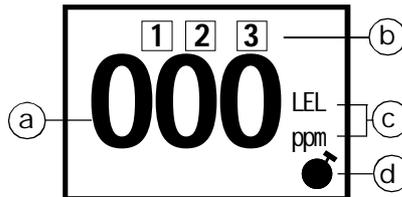
b) La numeración diseñada sobre la pantalla indica sonda controlada.

El cambio de los datos de cada sonda conectada se produce cada 4 segundos acerca .

c) La inscripción **ppm** se enciende cuando la sonda conectada detecta el **gas Tóxico**.

La inscripción **LEL** se enciende cuando la sonda conectada detecta el **gas Explosivo**

d) **El símbolo del tiempo** se enciende cuando la centralita está en fase de Warm up el display inicia el count down.



Descripción de la pantalla

La **GS300-Mc** está equipada de una pantalla de retroiluminación a colores para facilitar el reconocimiento de la condición de la sonda supervisada.

para leer la concentración de gas detectado.

El intercambio de datos para cada sonda conectada sucede cada 4 segundos.

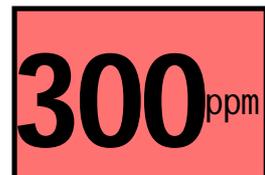


La pantalla color verde muestra una ausencia de fuga de gas. condición normal.



La pantalla con color rojo muestra una concentración de gas explosivo en % de LEL (L.I.E.) superior a un de umbral de alarma.

La pantalla con color rojo muestra una concentración de gas tóxico en ppm superior a un de umbral de alarma.



La pantalla con color amarillo muestra una avería de la sonda

NOTA IMPORTANTE

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 **UNI come da ART. 3 LEGGE 1083 / 71.**

Conexión eléctrica



ATENCIÓN

Antes de efectuar las conexiones a la red eléctrica, asegurarse que la tensión sea la adecuada. Seguir atentamente las instrucciones y realizar el conexionado, respetando las Normas Vigentes, teniendo presente que **el cable de conexión de la señal es recomendable instalarlo separado del resto del cableado de potencia.**

Un interruptor automático o seccionador, (identificado oportunamente como aparato de seccionamiento del detector), tiene que ser incorporado en la instalación eléctrica, adecuadamente situado y de fácil acceso.

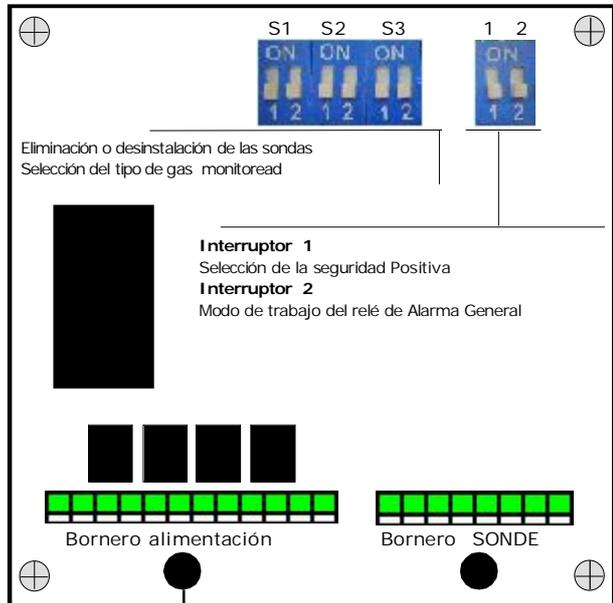
Leyenda de los interruptores de configuración

- S1) grupo de interruptores reservado a la sonda N° 1
- S2) grupo de interruptores reservado a la sonda N° 2
- S3) grupo de interruptores reservado a la sonda N° 3

- 1) Selección de la seguridad positiva
- 2) Modo de trabajo del relé de alarma general
- 3) Selección de la MEMORIA.

N.B. Se puede quitar la selección de memoria sólo cuando ha seleccionado el gas CO

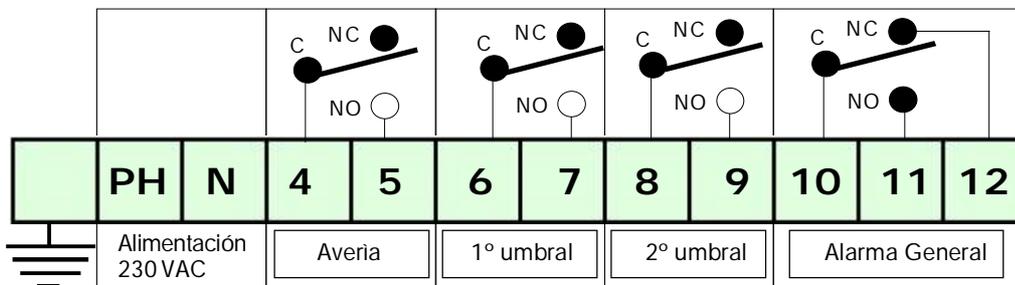
- 4) Selección para la detección de oxígeno



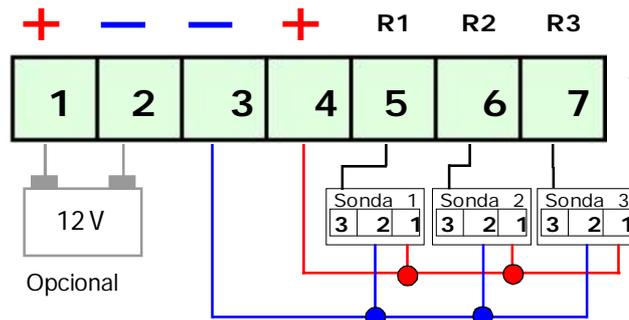
Esquema de principio de bornero relé

Atención !

Todos los relés están libres de tensión

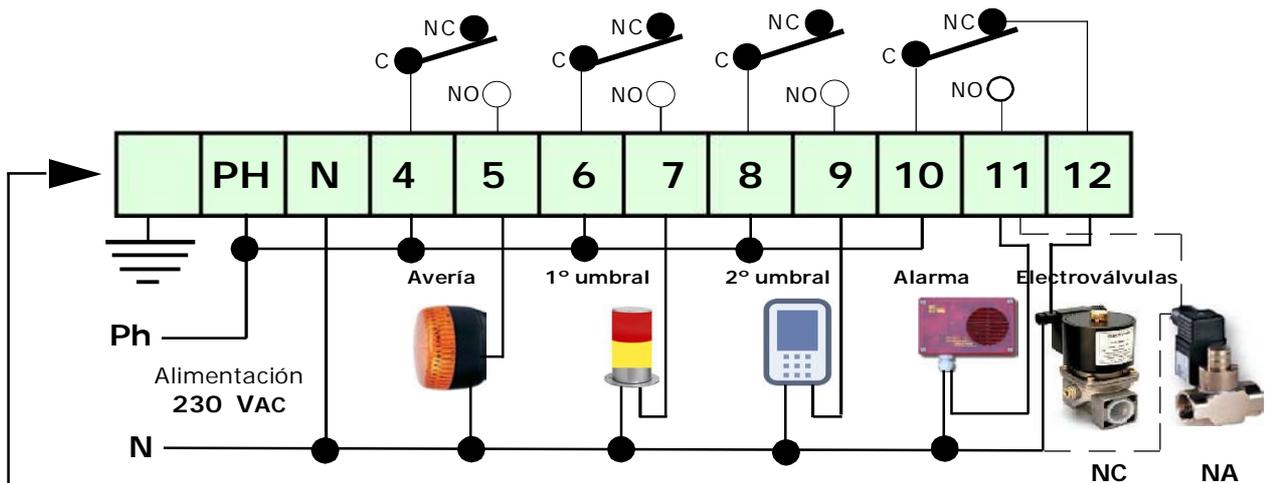


Conexión de las sondas y eventual batería

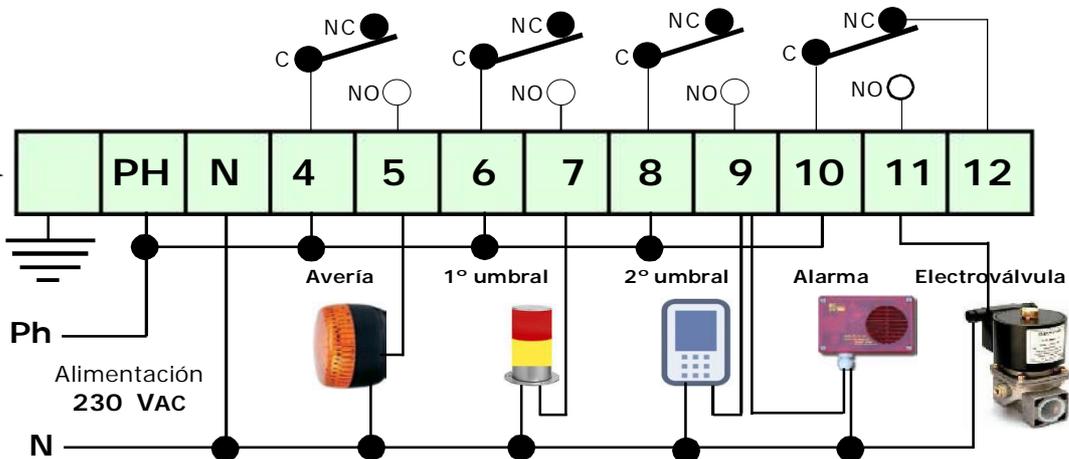


Ejemplos de conexión

Conexiones de una Electroválvula Normalmente Cerrada Sin Seguridad Positiva



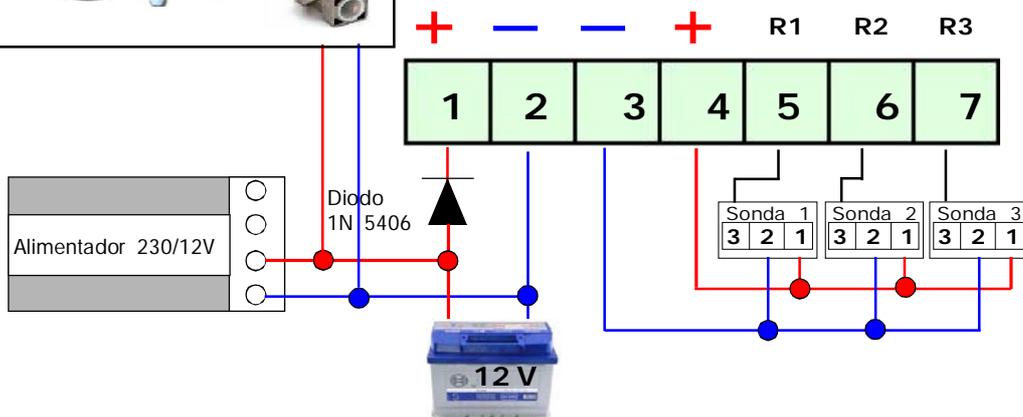
Conexiones de una una Electroválvula Normalmente Cerrada Con Seguridad Positiva



Alimentación y conexión centralita de una electroválvula con sirenas a 12 VDC, a través de una fuente alternativa, y carga de la batería

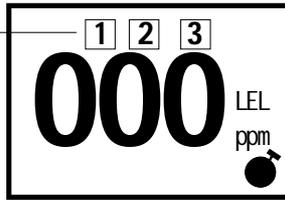


No se puede conectar directamente a las electroválvulas o sirenas a 12 VDC a la GS300-Mc



Indicaciones de los componentes

Identificación de las sondas de n°1 a n° 3



A la **GS300-Mc** se ha adaptado una columna de leds que representan **SONDAS de 1 a 3**. Estos leds se encienden con una cadencia de aproximadamente 4 segundos y representan las sondas conectadas.

En caso de alarma : El led que representa la sonda se detiene durante aproximadamente 15 segundos para indicar claramente la sonda o la zona afectada.

En la pantalla la cantidad porcentual de gas detectado por la sonda y permanece firme durante 15 segundos. Al paso siguiente volverá a detenerse para señalar l'alarma

En caso de Avería : El led que representa la sonda se ilumina.

La pantalla muestra la indicación fija **"FAU"** y el buzzer emitirá un sonido continuo hasta que:

- 1) No haya realizada la reparación
- 2) Se haya procedido a la inhibición de la sonda afectada, mediante el micro-interruptor

Descripción de los microinterruptores

Eliminación o desinstalación de las sondas

Mediante microinterruptores sobre la unidad de control se puede activar o desactivar **3 Zonas**.

A la central **GS300-Mc** se pueden conectar 3 sondas. La centralita es controlada con todas las sondas incluidas.

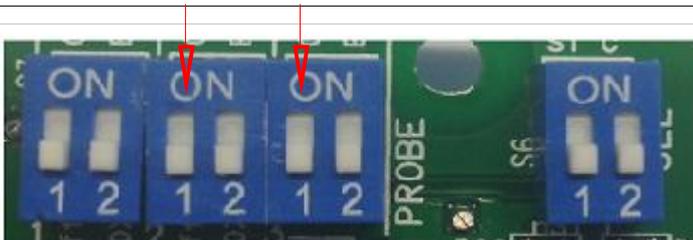
En el momento de la instalación podría suceder de tener que conectar una sola sonda, para hacer esto, seleccionar el interruptor de la sonda (zona) interesada.

Los micro interruptores sirven también para eliminar las sondas.

N.B. Los microinterruptores se usan también para la desconexión en caso de avería.

Microinterruptor **(1)** para activar o desactivar la sonda de la zona deseada.

*En la posición **ON** activada En la posición **OFF** desactivada*



Zona 1 Zona 2 Zona3

Indicaciones de los componentes

Selección del tipo de gas monitorizado por cada zona

La centralita tiene tres microinterruptores para seleccionar la lectura del tipo de gas de las sondas conectadas que deben ser monitoreadas.

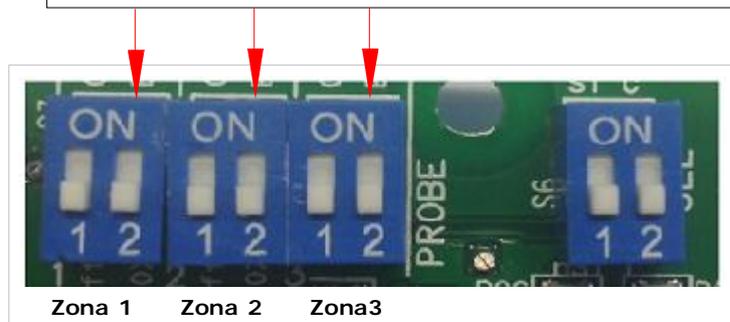
Moviendo el interruptor en **ON** obtendrá la lectura LEL.

Moviendo el interruptor en **OFF** obtendrá la lectura en ppm,

Gases explosivos (ver pantalla)

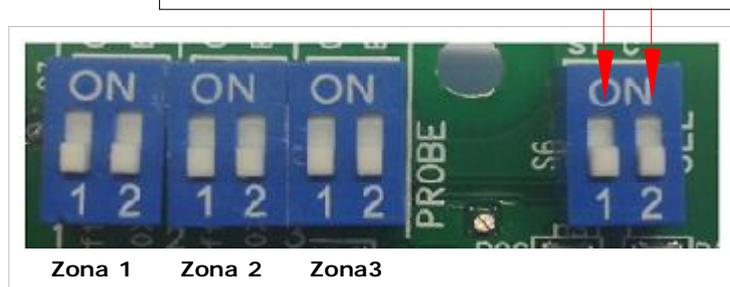
Gases tóxicos (ver pantalla)

Microinterruptor **(2)** para seleccionar el tipo de gas monitoreada la zona deseada
Posición **ON** lectura en L.I.E - **Gas explosivo**
Posición **OFF** lectura en ppm - **Gas tóxico**



Modo de trabajo del relé de Alarma General

Microinterruptor **1** Seguridad positiva
Microinterruptor **2** Modo de trabajo del relé Alarma General



Interruptor 1 – Selección de la seguridad positiva

Posición **ON** Se activa la función de seguridad positiva

*El relé se excita después de realizar la etapa de la espera y conmuta cuando la **GS300-Mc** es en alarma general*

Posición **OFF** Se desactiva la función de seguridad positiva

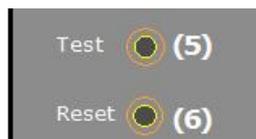
*El relé se excita sólo cuando La **GS300-Mc** entra en alarma genera*

Interruptor 2 – Modo de trabajo del relé de Alarma General

Posición **ON** (continuo) El relé permanece cerrado, hasta que se oprima el pulsador de **RESET**

Posición **OFF** (impulso) El relé permanece cerrado durante 5 segundos después se abre

Mantenimiento y Test



La presión simultánea y prolongado durante 5 s de las teclas de **"TEST"** y **"RESET"** permite que el modo de prueba en el que la unidad de control no se conecta el relé de alarma general para un período de 15 minutos;

Una prensa adicional de las teclas en el mismo modo se extiende el tiempo de 15 minutos hasta un máximo de 60 minutos. En este modo se muestra, antes de cada paso de la corriente al siguiente canal, la cadena "Test-On" (deslizador), seguido de minutos de la puesta fuera de servicio general de relé de alarma.

Puede dar por terminado este modo antes de la expiración natural de restablecer la unidad de control pulsando 3 veces consecutivas y dentro de 5 segundos el botón de **RESET**.

Instalación y Ubicación de las sondas

Uno de los elementos absolutamente esenciales para el correcto funcionamiento de la **GS300-Mc** es su correcta instalación.

Siguiendo las indicaciones de este apartado, se obtendrá una elevada precisión, unido a una ausencia total de falsas alarmas.

La **GS300-Mc** es apta para ser montada sea externamente o montada en panel de cuadros eléctricos, en este último caso es necesario un adaptador (que se provee como optional)

En el momento de la instalación, se deberá tener la oportuna diligencia que un equipo electrónico requiere.

- Instalar el equipo alejado de fuentes de calor excesivas
- Evitar que cualquier líquido pueda derramarse sobre la **GS300-Mc** , recordando que su estructura externa tiene un grado de protección IP44 (cuando se instale en el cuadro eléctrico, tomara el grado de protección de este último)

Las sondas Gas que pueden conectarse a este equipo, son de diversos tipos y deberán posicionarse a diversas alturas, en base al tipo de gas a detectar.

Estas alturas són:

- **30 cm** del punto más bajo del pavimento **para gases pesados (GLP, etc)**
- **30 cm** del punto más alto del techo **para gases ligeros (Metano, G.Natural, etc)**
- **160 cm** del punto mas bajo del pavimento **para gas volátil (CO, etc)**

Es importante recordar que las sondas a distancia deben instalarse teniendo en cuenta que:

1) La sonda **no deberán** emplazarse junto al aparato a controlar (caldera, quemador, cocina industrial, etc) sino en la parte opuesta.

2) La sonda **no deberá** estar rodeada de humos, vapores o fuertes corrientes de aire que puedan falsear la detección.

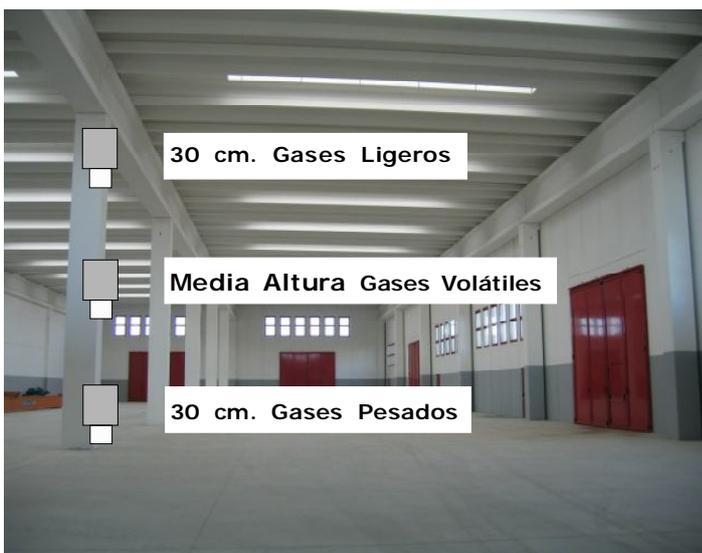
3) La sonda **no deberá** ser emplazada cerca de fuentes de calor, ventiladores o aspiradores.

Es necesario recordar que el sensor de gas que va montado en el interior de la sonda es un componente con caducidad, con una vida media variable entre 5 y 10 años (ver la tabla adjunta), por tanto transcurrido dicho periodo, se deberá proceder a su sustitución.

4)El control del funcionamiento y mantenimiento y / o extraordinaria **debe estar esguite** menos una vez por año. Es bueno de controlar el reporte de avería

Cuando se ilumine el led de avería es necesario efectuar la sustitución de la sonda por un técnico especializado.

INSTALACIÓN DE LA SONDA DE GAS



Cuando todo falla, lees las instrucciones

CONEXIÓN

- 1) Conectar la tensión, montando el oportuno interruptor externo, que deberá estar provisto de un fusible de protección.
- 2) Se notara la iluminación rotatoria de algunos leds, durante aproximadamente 20 segundos.
- 3) La pantalla empezara la cuenta atrás que dura aproximadamente 90 segundos (precalentamiento), al finalizar, la centralita estará lista para detectar.
- 4) Manteniendo oprimido el pulsador de TEST, se obtiene l simulación de una perdida de gas y la centralita realiza las siguientes operaciones

a) Se ilumina el led del 13% del LIE o bien 200 ppm (referido al CO), también el led de pre-alarma y conmuta el relé de 2ª concentración y el buzzer emitirá un sonido con frecuencia lenta

b) Sucesivamente se ilumina el led del 20% del LIE o bien 300 ppm (referido al CO), tambien el led de MAIN ALARM (Alarma general). Además del relé de pre-alarma, se activa el relé de alarma general. El led MAIN ALARM (alarma general) empieza a destellar. El buzzer cambia el sonido con una frecuencia más alta.

5) Para completar la prueba, leer atentamente el manual de instrucciones de la sonda y proceder al test de cada sonda, emitiendo gas con un botellín de pruebas.

6) Para simular una **AVERIA** de zona es suficiente desconectar el cable de retorno de una de las sondas o de todas cuatro. La centralita realizara las siguientes operaciones:

- Se iluminara de forma centellante el led de Averia (FAULT) y el led de Alarma General (MAIN ALARM)
- El buzzer emitirá un sonido continuo
- El relé de AVERIA y el relé de ALARMA GENERAL se activaran

Volver a conectar el cable de retorno de la sonda y oprimir el pulsador de RESET para reiniciar el funcionamiento de la centralita

Antes de avisar a un técnico , verificar que



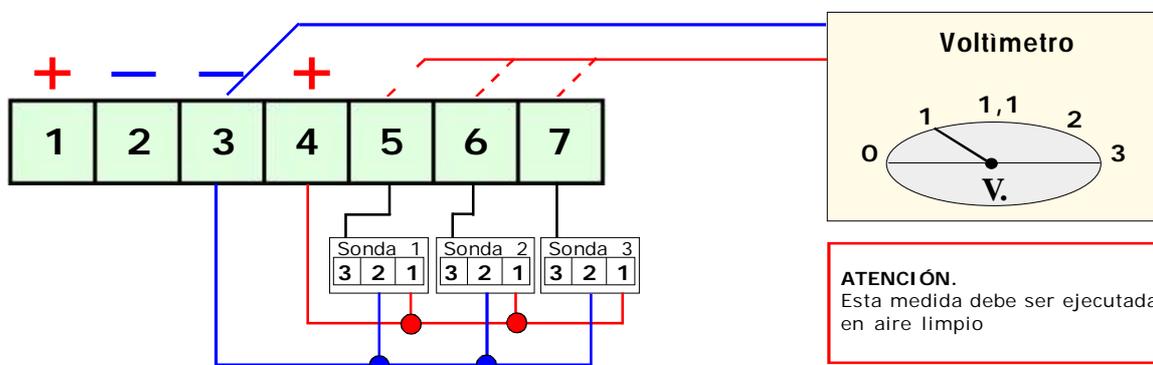
- Si el aparato no se ilumina

Verificar que la tensión 230 VAC llega correctamente. Si lo alimenta con batería, que la tensión a 12 VDC llega correctamente

- Si se ilumina el led de Avería

Verificar que el cable de conexión, que va desde la centralita hasta la sonda de gas , esta integro, que la sonda está alimentada correctamente, también que el hilo de retorno de señal está bien conectado.

Controlar que a los extremos de las regletas 3 y 5, 6, 7 está presente una tensión de un mínimo di 0,8 VDC a un máximo de 1,1 VDC



- Si se ilumina el led de Over Load Probes

Controlar no haber invertido la polaridad de alimentación; de no haber creado un cortocircuito; de no haber estropeado una de las sondas o que esta consuma una corriente superior al resto.

- Si se ilumina el led de Over Load Battery

Controlar que el cable de conexión no esté en cortocircuito; que no se ha invertido la polaridad o que la batería este estropeada.

- Si la centralita va repetidamente en alarma

Controlar que no exista una pérdida de gas

Verificar que al mismo tiempo a la señalización de alarma, no se ilumina también el led de AVERÍA, en este caso proceder a la verificación de la sonda.

- **Si la centralita se posiciona en Alarma y no cierra (o abre) la electroválvula que está conectada**
Verificar que la conexión es correcta; que el puente que alimenta de tensión al contacto común del relé se ha efectuado.

Nota: Todos los contactos de los relés , son libres de potencial. Verificar el esquema general de conexiones.

- Si a la GS300-Mc tiene que conectada una electroválvula a 12V cc y no funciona bien:

A la centralita, no se puede conectar directamente una electroválvula o sirena de 12 VDC

Se deberá recurrir siempre a una alimentación externa

La centralita ofrece una corriente Máxima de 100 mA

Verificar el esquema de conexiones

En el caso de presentarse otros problemas, es necesario recurrir a un técnico especializado y/o autorizado, o bien al Concesionario de la **BEINAT S.r.l.**

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 caso de que no funcionara.

GARANTIA El equipo está garantizado por un periodo de 3 años de la fecha de 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 al distribuidor **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, de la avería del producto 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.



Centralita GS300-MC

El diseño es de b&b design

Fecha de compra

Sello o firma del revendedor

Fecha de compra

Seguando la política de continuo desarrollo, la Beinat, se reserva el derecho a modificar el propio producto sin preaviso.

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
Asistencia on-line - laboratorio@beinat.com