

CENTRALITA GAS - DE 1 A 8 SONDAS CONVENCIONALES

Mod. BX308



Código: GD 04 114



Código: GD 04 116

Los años de experiencia en el campo de la detección de gas que siempre ha caracterizado la **BEINAT S.r.l.** nace el nuevo **unidad de control de gas BX308**, que integra la capacidad de poder controlar, mediante las sondas conectadas a ésta, la presencia de gases: **tóxicos y/o explosivos**.

Gracias a varias tecnologías innovadoras la centralita de detección de gas está indicada para aplicaciones industriales y garajes.

La centralita **BX308** se ha diseñado y fabricado según la Normativa Europea para comprobar la presencia de gas de manera versátil y de manera convencional de 4 a 20 mA, 8 sensores a distancia.

La concentración de gas que cada sonda detecta en rotación se lee directamente en la pantalla. Cuando una de las sondas conectadas supera el umbral de prealarma configurado, la centralita emite un sonido constante e indica en la pantalla el número de la sonda, la cantidad de gas detectada y el origen.

La centralita presenta dos niveles de peligro, que son:

1° NIVEL, prealarma. Este dato es variable, el técnico puede modificar la intervención de la prealarma, sonda a sonda, en función del tipo de instalación. El nivel puede seleccionarse del 3% al 16% del L.I.E. o de 45 a 240 ppm

2° NIVEL, alarma general. Está fijado al 20 % del L.I.E. o 300 ppm.

La centralita dispone de un relé de alarma general con la posibilidad de activar la seguridad positiva.

Por último, la unidad de control puede controlar el funcionamiento real de las sondas conectadas.

La presencia de un botón de TEST facilita el control total de la BX308, comprobando tanto la eficiencia de la central como de las sondas conectadas.

CONFORME A EN 50194, EN 50291, EMC EN50270 y DM 01/02/1986.

Nota importante: Antes de conectar el equipo, se recomienda leer atentamente este manual y conservarlo para futuras consultas. También se recomienda realizar correctamente las conexiones eléctricas según el plano adjunto y las normas vigentes del país.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Configurar:** La fecha y la hora
- Seleccionar:** La **cantidad de sondas**, y su eliminación
- Seleccionar:** Rango operativo de las **sondas**, de 0-20%, 0 0-100 del LIE.
- Reconoce:** La conexión de las **sondas convencionales** de 4_20 mA o dirigidas.
- Seleccionar.** El **tipo de gas** que la sonda debe detectar "Tóxico o Explosivo"
- Configurar.** El **nivel de prealarma**, para cada sonda del 3% al 16%
- Seleccionar.** La cantidad de zonas, "1-2" divisibles en 8 sondas por zona
- Seleccionar.** El funcionamiento del relé "**impulsos o continuo**"
- Seleccionar.** La función de **Seguridad positiva**.
- Seleccionar.** La función de memorización de alarma provocada
- Seleccionar:** La inclusión o la exclusión de la "**sirena externa**"
- Seleccionar:** La inclusión o la exclusión de el "**buzzer**" en el caso de alarma
- Leer:** Datos de los acontecimientos memorizados en la memoria hasta a un máx. 50 acontecimientos
- Conexión:** De una impresora por el puerto USB

Pantalla LCD en estado de funcionamiento normal

Visualización: de la marca y del **número de serie**

Visualización: de la fecha y de la hora

Visualización: de la sonda que se está controlando

Visualización: automática Gas Explosivo **L.I.E.** o Gas Tóxico **ppm**

Visualización: gráfico de la cantidad de gas detectado

Visualización: **Warm up** en la pantalla muestra el tiempo restante de **cuenta atrás**

Panel Frontal

Botones de **navegación** y de confirmación datos configurados

Botones de test para el control total de la **BX308** comprobando tanto la eficiencia de la central como de la sondas conectadas.

Botón de **reset**, para poner a cero las memorias de alarma y de avería

Led de visualización de sirena exterior silenciada.

Led de visualización del **estado** de carga de la **Batería auxiliar**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentación principal no instalada en la caja	12/15 V dc ± 10%
Alimentación principal instalada en versión caja (boxed)110/240 V ca 50/60 Hz ± 10%
Alimentación secundaria con batería Máx. 2,2 Ah (no incluido).....	12,7 V dc ± 10%
Carga batería Máx. 2,2 Ah	controlada
Consumo	30 W Máx. 230 V
Consumo	25 W Máx. 12 V

Intensidad máx en relé pre-alarma Gas 10A 250V resistivos – 5A 30V cc resistivos
 Intensidad máx en relé alarma Gas 10A 250V resistivos – 5A 30V cc resistivos
 Intensidad máx en relé de Avería 10A 250V resistivos – 2A 30V cc resistivos
 Intensidad máx en relé para la sirena 10A 250V resistivos – 2A 30V cc resistivos

1ª Prealarma regulable para cada sonda del 3% (450 ppm) al 16% (240 ppm) del L.I.E.
 2º Alarma final fijada al 20% del L.I.E o 300 ppm CO
 Indicación del gas controlado visible en pantalla
 Indicación de red integrada, alarmas, función batería, over load sondas y batería, fault
 Indicación de alarma manual incorporada
 Indicación de la sirena insertadas incorporada
 Tiempo de la fase destellante de inicio 90 segundos
 Test manual incorporado
 Silenciado sirena externa y buzzer interno mediante operación vía software

Numero de sondas Gas 8 (1 para cada zona)
 Activación o desactivación de las sondas mediante operación vía software
 Sondas conectables Semiconductor, Catalítico, Célula electroquímica, Pellistor, Rayos infrarrojos
 Averías detectadas por el circuito de avería Interrupción, cortocircuito o decadencia
 Señal de entrada 4 ÷ 20 mA en 150 Ohm
 Rango de funcionamiento 0-20% o 0-100% del LIE
 Precisión del aparato 1% FS
 Tiempo de respuesta < 2"
 Temperatura de funcionamiento -10°C ÷ + 60°C
 Máxima distancia entre sondas y centralita 100 m
 Sección de los cables de conexión a las sondas 1 mm²

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 Escudado.

Dimensiones barra Omega DIN EN 50092 9 módulos 158x90x58 mm
 Grado de protección en el aire IP20
 Dimensiones instalada en la caja 230x330x160 mm
 Grado de protección IP65

PRINCIPALES SONIDAS COMPATIBLES:

Sondas Gas	SG590	SGM595	SGM533	SG895	SG800	CO100
Sensor	Catalitico	Catalitico	Catalitico	Catalitico	Ver Tabla	Electroquimica
Gas Detectado	CH4/GLP	CH4/GLP	CH4/GLP	CH4/GLP	Ver Tabla	CO
Campo de Medida	0 ÷ 100% LIE	0 ÷ 100%	0 ÷ 100%	0 ÷ 100%	Ver Tabla	0 ÷ 5000%ppm
Salida	4 ÷ 20 mA	4 ÷ 20 mA	4 ÷ 20 mA	4 ÷ 20 mA	4 ÷ 20 mA	4 ÷ 20 mA
Precisión	±5 %	±5 %	±5 %	±1 %	±1 %	±1 %
Autoajustable	NO	SI	SI	SI	SI	NO