

# CENTRALITA GAS - DE 1 A 8 SONDAS CONVENCIONALES

## Mod. BX316



Los años de experiencia en el campo de la detección de gas que siempre ha caracterizado la BEINAT S.r.l. nace la nueva **unidad de control de gas BXI316**, 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 **BXI316** se ha diseñado y fabricado según la Normativa Europea para comprobar la presencia de gas de manera versátil en las siguientes maneras:



Código: GD 04 118

### CON LAS SONDAS CONVENCIONALES

Se puede conectar, de manera **convencional** de 4 a 20 mA, 16 sensores a distancia para una zona o divididos en dos zonas con 8 sondas para cada zona.

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 memorizando la alarma producido en una memoria (**Datalogger**). Se pueden imprimir los datos registrados hasta un máximo de 50 eventos.

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 dos relés de alarma general con o sin la seguridad positiva, de modo que también se puede controlar dos electroválvulas separadamente.

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

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

Conforme A: EN 50194 / EN 50291 / EMC EN50270 / DM 01/02/1986



Código: GD 04 120

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**Configurar:** La fecha y la hora

**Selecciona:** La **cantidad de sondas**, y su eliminación

**Elija:** el rango de funcionamiento de las sondas, de 0-20% o 0-100 del LEL

**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 **BX316** comprobando tanto la eficiencia de la central como de las 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  $\pm$  10%

Alimentación principal instalada en versión caja (boxed) . . . . . 110/240 V ca 50/60 Hz  $\pm$  10%

Alimentación secundaria con batería Máx. 2,2 Ah (no incluido) . . . . . 12,7 V dc  $\pm$  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 Ga . . . . . 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.

2ª 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

Número de zonas seleccionables . . . . . 2

Numero de sondas Gas . . . . . 6

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 mm <sup>2</sup>

**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 .....	230x340x160 mm
Grado de protección .....	IP65

### PRINCIPALES SONIDAS COMPATIBLES

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

### 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 efectúe 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.