

## CENTRALITA DE 1 A 8 SENSORES CONVENCIONALES



### BX880-AX

#### DESCRIPCIÓN

A través de la conexión de 8 sensores remotos, la centralita **BX880-AX** ha sido diseñada y construida de acuerdo con la normativa europea para detectar la presencia de gases tóxicos y/o explosivos de una manera flexible.

Un microprocesador es utilizado para crear un sistema de vigilancia y control completo con la máxima flexibilidad. Gracias a esta y sus otras características, la **BX880-AX** es adecuada para aplicaciones civiles e industriales.

#### La BX880-AX presenta dos niveles de peligrosidad:

- 1er nivel, 1° Pre-alarma. Esta ha estado fijada para todos los sensores.
- 2do nivel, Alarma general. Esta ha estado fijada al 20% del L.I.E.

Otras soluciones técnicas convierten a está centralita en extremadamente versátil y segura. Como ejemplo es posible a través de micro interruptores internos se puede:

- Seleccionar o eliminar la sonda cuando la sonda no está instalada o en avería.
- Seleccionar que tipo de gas se debe controlar. (Tóxico o Explosivo)
- Elegir el funcionamiento del relé de alarma. (impulsos o continuo)
- Elegir modo de exclusión zona muerta.

Un botón de prueba verifica la eficiencia tanto de la centralita como de la sonda conectada para garantizar el control total de la **BX880-AX**.

Gracias al formato de tipo Omega, se pueden construir sistemas pequeños y grandes utilizando la modularidad del guía DIN en los paneles eléctricos.

Además de la luz de la señal de alarma, está equipada con un timbre interno.

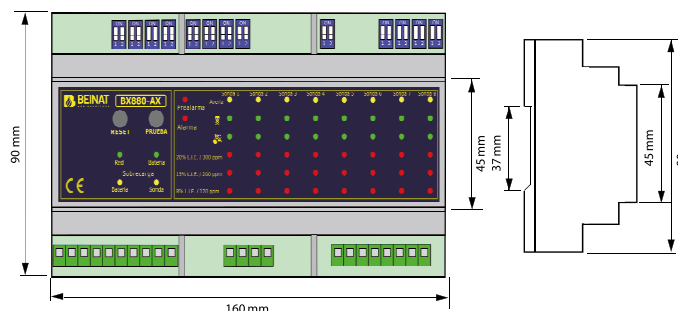


Código: GD04117



Código: GD04127

#### DIMENSIONES (mm)



Especificaciones técnicas	
Alimentación primaria	110-230 VAC 50/60 Hz $\pm$ 10%
Alimentación secundaria a través batería Máx. 2,2 Ah	12 VDC $\pm$ 10%
Carga de la batería opcional Máx. 2,2 Ah	Controlada por el microprocesador
<b>La batería no necesita mantenimiento.</b>	
Consumo	18 W Máx. @230 VAC
Consumo	17 W Máx. @12 VDC
Intensidad máx en relé	10 A 250 V
Detección	
1º Prealarma	Fijada al 8% del L.I.E. o 120 ppm CO
2º Prealarma control relé	Fijada al 13% del L.I.E. o 200ppm CO
Alarma final control relé	Fijada al 20% del L.I.E o 300 ppm CO
El L.I.E está calculado para gas metano.	5000 ppm = 5% V/V
Actualización de datos	2 ms
Precisión dispositivo	1% FS
Exclusión del sensor del circuito de avería por	Interrupción, avería, decadencia
Control de OVERLOAD	1 para cada sonda
Control de OVERLOAD	1 para batería
Micros interruptores para activar o excluir las sondas	8 incorporados
Sondas conectables 4	Catalítica, Celda electroquímica; Pellistor; Semiconductor
Señal de entrada	4 -20 mA sobre 220 ohm
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ + 60°C
Tiempo de la fase destellante de inicio	90 segundos
Test manual	Incorporado
Máxima distancia entre la sonda y la centralita	100 m
Max. distancia entre la batería y la centralita	0,5 m
Sección mínima del cable de conexión con la sonda	1 mm <sup>2</sup>
Dimensiones de tipo Omega DIN EN 50092 6 módulos	105 x 90 x 58
Grado de protección	IP20
<b>Conexión:</b> 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.	

## PRINCIPALES SENSORES COMPATIBLES

Sondas	Sensor	Grado protec.	Adaptado para zona	Gas detectado	Campo trabajo	Salida	Precisión	Calibración automática	Relé
SG500	Catalítico	IP30	Uso doméstico	CH4 - LPG	0~100% LEL	4~20 mA	$\pm$ 5 %	NO	NO
SG544	Catalítico	IP44	Terciaria	CH4 - LPG	0~100% LEL	4~20 mA	$\pm$ 5 %	NO	NO
SGM595	Catalítico	IP55	Terciaria	Ver lista	0~100% LEL	4~20 mA	$\pm$ 5 %	SI	NO
SGM595/A	Catalítico	IP66	Zona 2	Ver lista	0~100% LEL	4~20 mA	$\pm$ 5 %	SI	NO
SGM533	Catalítico	IP55	Terciaria	Ver lista	0~100% LEL	4~20 mA	$\pm$ 5 %	SI	SI
SG800	Catalítico	IP66	Zona 2	Ver lista	0~100% LEL	4~20 mA	$\pm$ 5 %	SI	SI
HCF100	SemiCondut	IP55	Terciaria	FREON	0~300% ppm	4~20 mA	$\pm$ 5 %	NO	SI
SG895	Pellistor	ATEX	Zona 1	Ver lista	0~100% LEL	4~20 mA	$\pm$ 5 %	SI	NO
SG580	Catalítico	IP66	Zona 2	Ver lista	0~100% LEL	4~20 mA	$\pm$ 5 %	SI	NO
SGF100	Catalítico	IP64	Zona 2	Metano	0~100% LEL	4~20 mA	$\pm$ 5 %	SI	SI
SGF102	Catalítico	IP64	Zona 2	LPG	0~100% LEL	4~20 mA	$\pm$ 5 %	SI	SI
CO100r	Electroquímica	IP55	Terciaria	CO	0~300% ppm	4~20 mA	$\pm$ 5 %	SI	SI
CO100Ar	Electroquímica	IP66	Zona 2	CO	0~300% ppm	4~20 mA	$\pm$ 5 %	SI	SI
SG800 <sup>duct</sup>	Catalítico	IP66	Zona 2	CH4 - LPG	0~100% LEL	4~20 mA	$\pm$ 5 %	SI	SI
CO200 <sup>duct</sup>	Electroquímica	IP66	Zona 2	CO	0~300% ppm	4~20 mA	$\pm$ 5 %	SI	SI

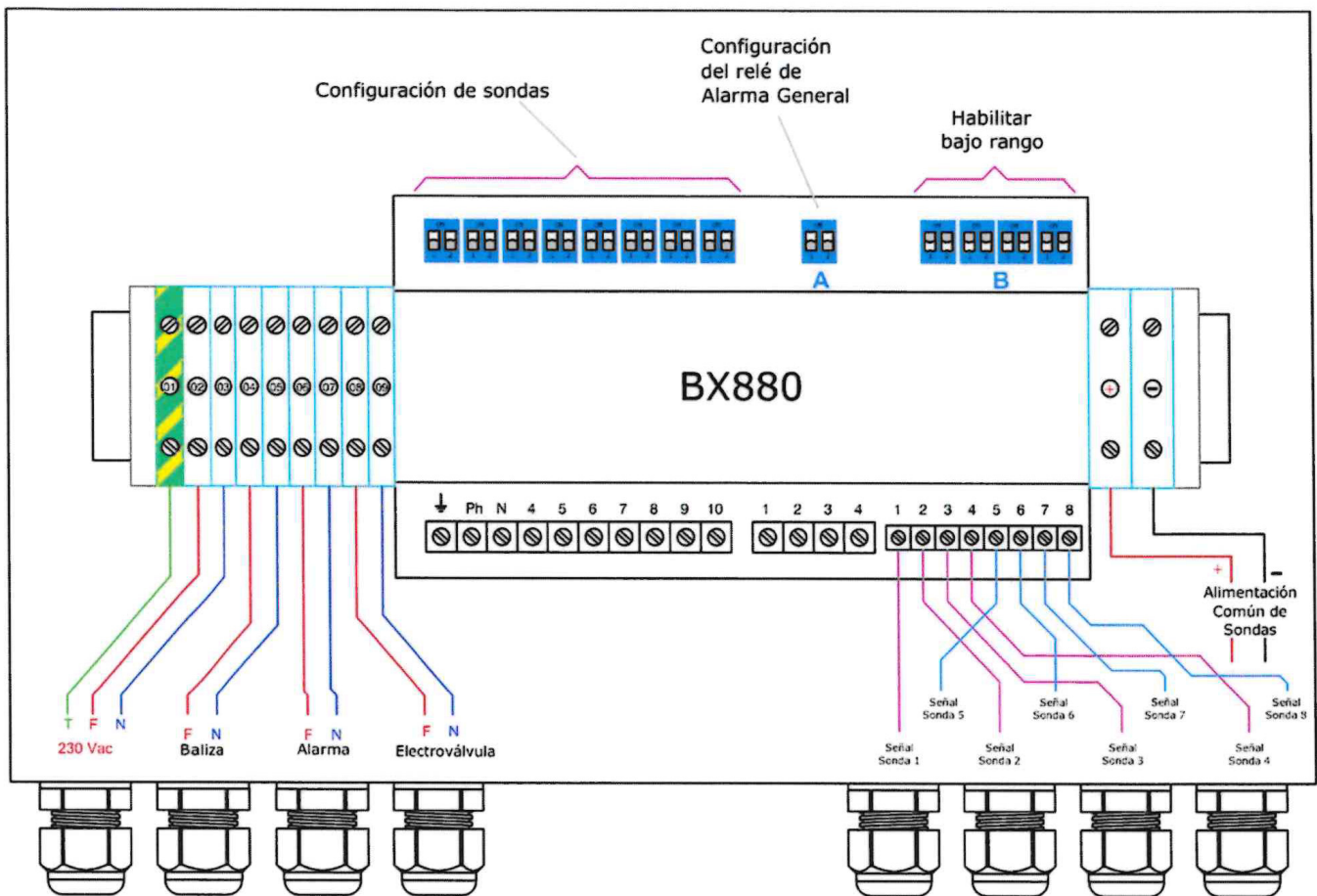
### Aplicación en:

**Doméstica:** Casa de familia. Calderas locales de hasta 70 kWh.

**Áreas terciarias:** Grandes calderas de habitaciones, talleres, depósitos de materiales, cocinas industriales, grandes edificios.

**Zona 2 - Mixto ATEX IP66:** alta probabilidad de fuga, ubicaciones de alto riesgo, instalaciones para las que se aplican las regulaciones aplicables.

**Zona 1 - Área peligrosa, riesgos altos, cuartos, tanques, válvulas** para las cuales están vigentes las regulaciones.



**CONFIGURACIÓN DE LOS DIP-SWITCH AZULES:**

El grupo de 2 dip-switch de la izquierda corresponden a las posibles sondas conectadas, el 1 de cada dipswitch incluye (posición ON) o excluye (posición OFF) la sonda. Si está excluida la central no hará caso a esa sonda. El 2 de cada dip-switch le indica a la central si la sonda es para gas explosivo (posición ON) o para gas tóxico (posición OFF).

Los dip-switch A corresponde al modo de funcionamiento del relé de alarma general; donde se conecta la electroválvula, el 1 de este dip-switch controla el estado de contactos del relé, si está en ON (seguridad positiva) el relé de alarma general cambia el estado de los contactos de NO a NC y viceversa. Si está en OFF el relé no está activo y el estado de los contactos es el natural de fábrica. Se suministra configurado en seguridad positiva.

El 2 corresponde a la actuación del relé, en ON el relé cuando entre en alarma se quedará enclavado hasta que se apriete RESET, si se pone en OFF permanecerá enclavado 20 segundos y luego volverá a su posición inicial. **Para cumplir la UNE 60079-29-1 este dip-switch debe estar el 1 en ON y el 2 en ON.**

Los dip-switch B, de la derecha, corresponden a la detección de cada sonda por debajo del 4% del LEL (bajo rango), en ON está activado y en OFF está desactivado. **Para cumplir la UNE 60079-29-1 todo este grupo de dip-switch debe estar el en ON.**

**¡¡¡ IMPORTANTE !!!** Para un correcto funcionamiento e instalación del producto estas instrucciones deben asociarse a las de la central BX480-AX incluidas en el equipo.

Cualquier elemento eléctrico que disponga de tierra, debe conectarse a la tierra común (verde-amarillo).