

CENTRALITA DE 1 A 4 SENSORES CONVENCIONALES



BX480-AX

DESCRIPCIÓN

A través de la conexión de 4 sensores remotos, la centralita **BX480-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 **BX480-AX** es adecuada para aplicaciones civiles e industriales.

La BX480-AX presenta dos niveles de peligrosidad:

- 1er nivel, 1° Pre-alarma. Esta ha estado fijada 13 % L.E.L./200 ppm.
- 2do nivel, Alarma general. Esta ha estado fijada 20% L.E.L./300 ppm.

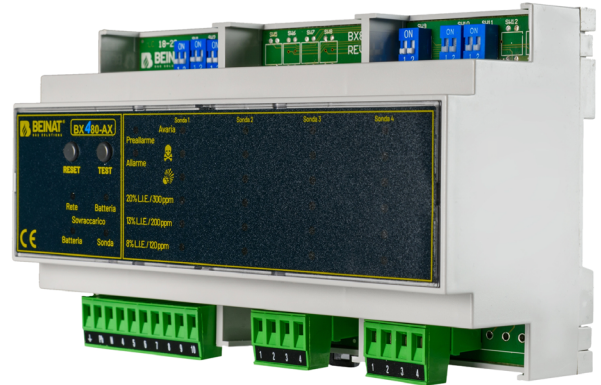
Otras soluciones técnicas convierten a está centralita en extremadamente versátil y segura. Como ejemplo es posible a través de micro interruptores internos se puede:

- 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 **BX480-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.

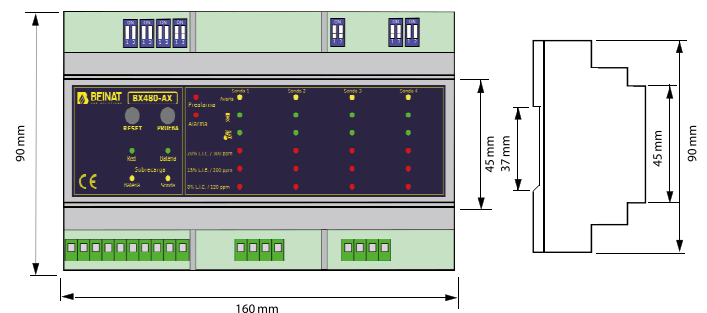


Código: GD04115



Código: GD04125

DIMENSIONES (mm)



Especificaciones técnicas	
Alimentación primaria	110-230 VAC 50/60 Hz ± 10%
Alimentación secundaria a través batería Máx. 2,2 Ah	12 VDC ± 10%
Carga de la batería opcional Máx. 2,2 Ah	Controlada por el microprocesador
La batería no necesita mantenimiento.	
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 250 ppm 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	4 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
Máx. distancia entre la batería y la centralita	0,5 m
Sección mínima del cable de conexión con la sonda	1 mm ²
Dimensiones de tipo Omega DIN EN 50092 6 módulos	105 x 90 x 58
Grado de protección	IP20
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.	

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	±5 %	NO	NO
SG544	Catalítico	IP44	Terciaria	CH4 - LPG	0~100% LEL	4~20 mA	±5 %	NO	NO
SGM595	Catalítico	IP55	Terciaria	Ver lista	0~100% LEL	4~20 mA	±5 %	SI	NO
SGM595/A	Catalítico	IP66	Zona 2	Ver lista	0~100% LEL	4~20 mA	±5 %	SI	NO
SGM533	Catalítico	IP55	Terciaria	Ver lista	0~100% LEL	4~20 mA	±5 %	SI	SI
SG800	Catalítico	IP66	Zona 2	Ver lista	0~100% LEL	4~20 mA	±5 %	SI	SI
HCF100	SemiCondut	IP55	Terciaria	FREON	0~300% ppm	4~20 mA	±5 %	NO	SI
SG895	Pellistor	ATEX	Zona 1	Ver lista	0~100% LEL	4~20 mA	±5 %	SI	NO
SG580	Catalítico	IP66	Zona 2	Ver lista	0~100% LEL	4~20 mA	±5 %	SI	NO
SGF100	Catalítico	IP64	Zona 2	Metano	0~100% LEL	4~20 mA	±5 %	SI	SI
SGF102	Catalítico	IP64	Zona 2	LPG	0~100% LEL	4~20 mA	±5 %	SI	SI
SGF110	Electroquímica	IP64	Zona 2	CO	0~300% ppm	4~20 mA	±5 %	SI	SI
SGF112	Catalítico	IP64	Zona 2	Hidrógeno	0~100% LEL	4~20 mA	±5 %	SI	SI
CO100r	Electroquímica	IP55	Terciaria	CO	0~300% ppm	4~20 mA	±5 %	SI	SI
CO100Ar	Electroquímica	IP66	Zona 2	CO	0~300% ppm	4~20 mA	±5 %	SI	SI
SG800 ^{duct}	Catalítico	IP66	Zona 2	CH4 - LPG	0~100% LEL	4~20 mA	±5 %	SI	SI
CO200 ^{duct}	Electroquímica	IP66	Zona 2	CO	0~300% ppm	4~20 mA	±5 %	SI	SI

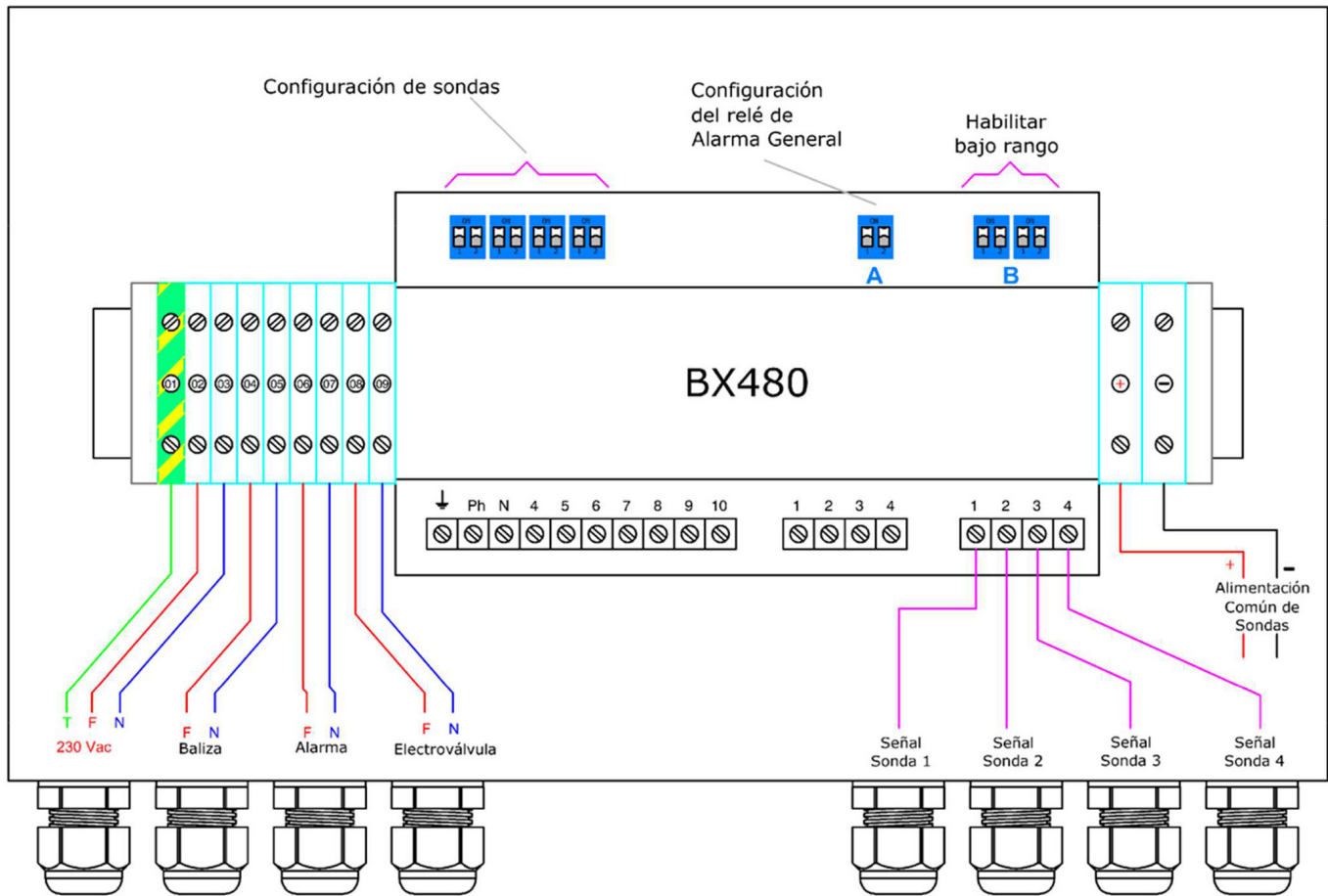
Aplicación en:

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

Areas 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)