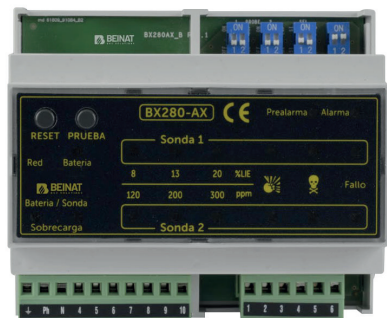


CENTRALITA DE 1 A 2 SENSORES CONVENCIONALES BX280-AX



Código: GD04111



Código: GD04121

A través de la conexión de **2 sensores remotos**, la centralita **BX280-AX** ha sido diseñado y construido 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 **BX280-AX** es adecuado para aplicaciones civiles e industriales.

La **BX280/ax** presenta dos niveles de peligrosidad:
1er nivel, 1° Pre-alarma. Este ha estado fijado para todos los sensores
2do nivel, Alarma general. Este ha estado fijado 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 **BX280-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 buzzer interno.

Características técnicas

Alimentación primaria **110-230 VAC** 50/60 Hz \pm 10%
 Alimentación secundaria a través batería **Max 2,2 Ah** **12 VDC** \pm 10%
 Carga de la batería opcional **Max. 2,2Ah**..... controlada por el microprocesador
La batería no necesita mantenimiento.

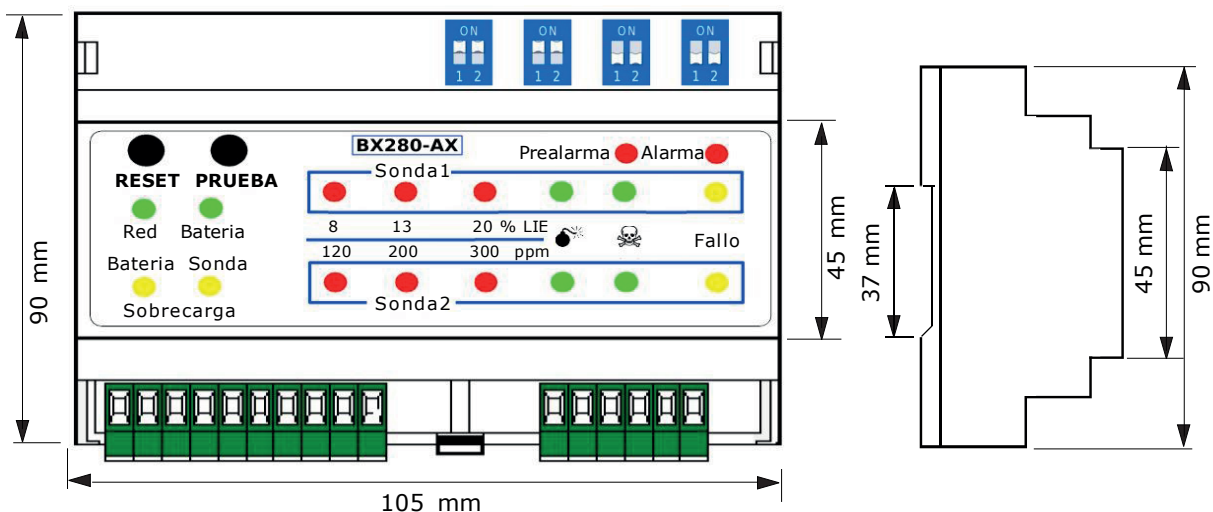
Consumo 6 W Max. @**230 VAC**
 Consumo 5 W Max. @**12 VDC**
 Intensidad máx en relé 10A 250V

Detección

1° Prealarma fijada al 8% del L.I.E. o 120ppm CO
 2° Prealarma control relé..... fijada al 13% del L.I.E. o 250ppm CO
 Alarma final control relé..... fijada al 20% del L.I.E o 300ppm 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 2 incorporados
 Sondas conectables **2** Catalítica, Celda electroquímica; Pellistor; Semiconductor
 Señal de entrada 4 -20mA sobre 220ohm

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 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 blindado
 Dimensiones de tipo Omega DIN EN 50092 6 módulos.....105*90*58
 Grado de protección IP20



Principales Sondas Compatibles

Sondas	SENSOR	GRADO Protec	Adaptado para Zona	GAS Detectado	CAMPO Trabajo	SALIDA	Precisión	Calibración Automática	RELE'
SG500	Catalítico	IP30	Hogares	CH4-GLP	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	NO	NO
SG544	Catalítico	IP44	Terciarias	CH4-GLP	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	NO	NO
SGM595	Catalítico	IP55	Terciarias	Ver lista	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	NO
SGM595/A	Catalítico	IP66	Zona 2	Ver lista	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	NO
SGM533	Catalítico	IP55	Terciarias	Ver lista	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SG800	Catalítico	IP66	Zona 2	Ver lista	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
HCF100	SemiConduct	IP55	Terciarias	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	NO	SI
SG895	Catalítico	ATEX	Zona 1	Ver lista	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	NO
SG580	Catalítico	IP66	Zona 2	Ver lista	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	NO	NO
SGF100	Catalítico	IP64	Zona 2	METANO	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF102	Catalítico	IP64	Zona 2	GLP	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF104	Fluoresce óptica	IP64	Zona 2	oxígeno	In %	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF106	SemiConduct	IP64	Zona 2	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF108	Electroquímica	IP64	Zona 2	H2S	0÷300% ppm	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% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
CO100r	Electroquímica	IP55	Terciarias	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-GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
CO200 ^{duct}	Electroquímica	IP66	Zona 2	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI

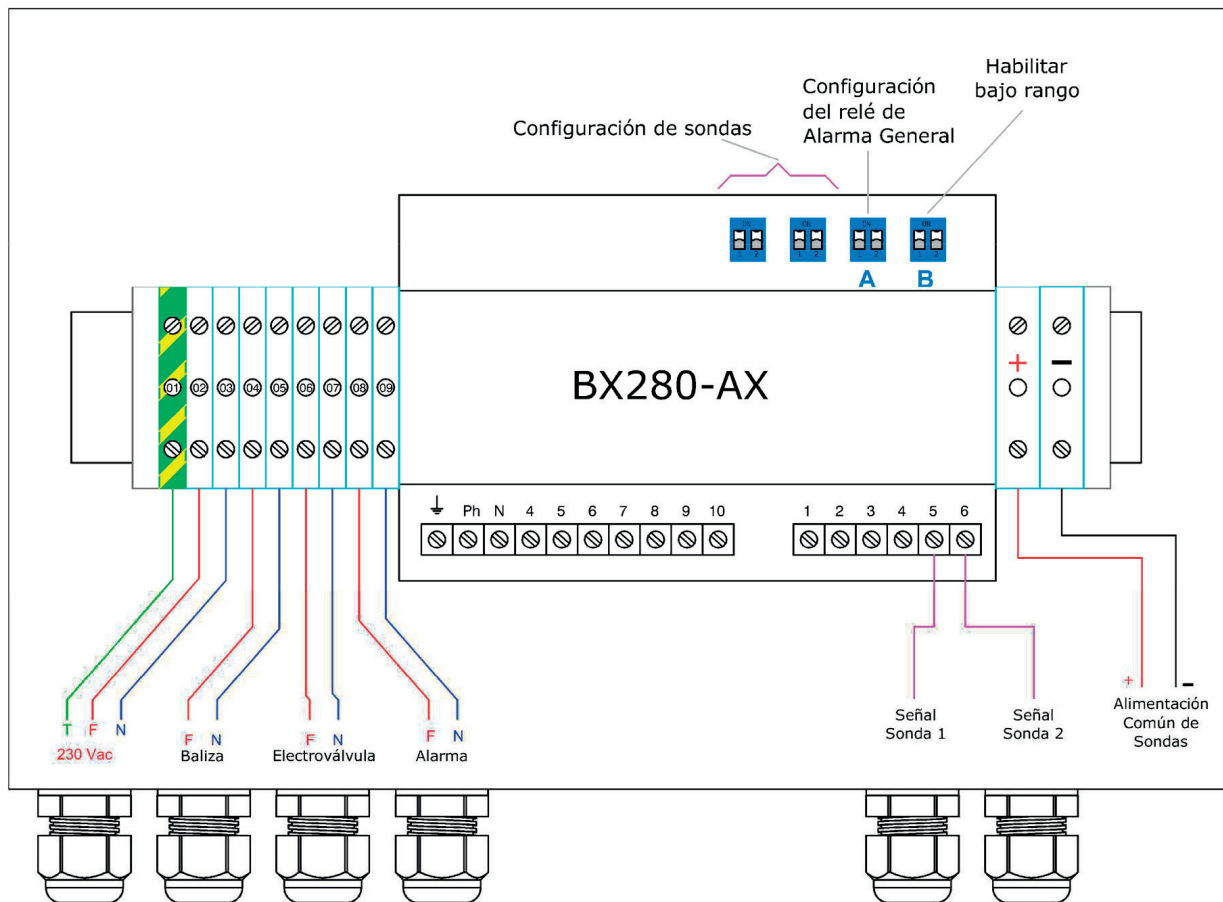
Aplicación en:

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

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

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

Zone 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.**

iii 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)