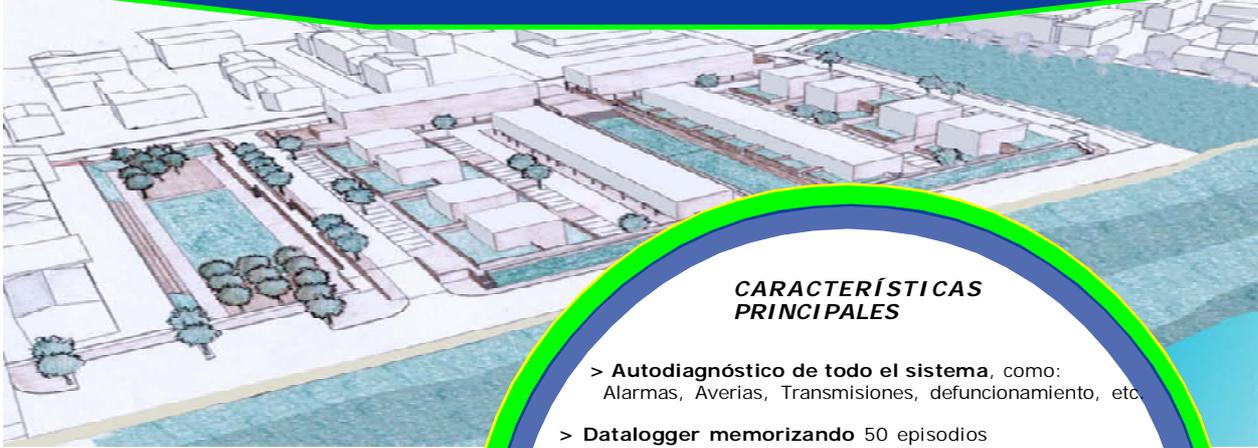


Centralita gas - 32 sondas digitales direccionables BXI 32 Rev. 1-16

La primera con autodiagnóstico y programa de mantenimiento



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- > Autodiagnóstico de todo el sistema, como: Alarmas, Averías, Transmisiones, defuncionamiento, etc.
- > Datalogger memorizando 50 episodios
- > Programa de mantenimiento ordinario.
- > Origen de alarmas.
- > Lectura automática del tipo de gas de cada sonda.
- > Nivel de alarma ajustable para cada sonda.
- > Rango automático del 20 al 100% del LIE.
- > Eficiencia de las sondas conectadas
- > Función de seguridad positiva
- > Posibilidad de insertar la tarjeta de expansión de relé.
- > Restablecimiento valores de fábrica.
- > Conexión, Impresora para imprimir informes.
- > Conexión manual del botón de alarma.
- > Marca comercial
- > Numero de registro
- > Visualización de fecha y hora
- > Visualización sonda en lectura
 - > Gráfico de la cantidad de gas detectado.

Los años de experiencia adquirida en el sector industrial y el conocimiento del mercado, junto con el prestigio que siempre ha distinguido a **BEINATS.r.l.**, han permitido la creación de una **nueva unidad de control de gas, la "BXI 32"** que tiene la prerrogativa de poder controlar, a través de las **sondas Digitales** conectadas, desde 1 hasta un máximo de 32, la presencia de gases: **Tóxicos, Explosivos y OXÍGENO.**

La Centralita **BXI 32** ha sido diseñada y construida de acuerdo con la solicitud preponderante del mercado y en línea con el estándar europeo, para verificar la presencia de gas de una manera versátil y innovadora desde sondas **digitales** en comunicación en red: **MODBUS RS-485.** Cuando una de las sondas conectadas supera el umbral de prealarma establecido, la unidad de control emite un sonido proporcional en función de la cantidad de gas detectada, y indica en la pantalla la sonda, el porcentaje de gas detectado y su origen; registro de la alarma producida en una memoria (**Datalogger**).

La Centralita tiene **1 relé** de alarma general, con o sin Seguridad positiva, con el cual se puede controlar una válvula solenoide de cierre de gas. En caso de necesidad de controlar más válvulas, se pueden insertar hasta **2 tarjetas** de expansión de relé **CARD-TX4R**, para un total de ocho relés.



Importante: el montaje /mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado y en cumplimiento de las normas y leyes. El fabricante no asume ninguna responsabilidad sobre el uso de productos que se han de seguir las normas y/o instalación ambientales específicas.



Nota importante
 Antes de conectar el equipo, se recomienda leer detenidamente el manual de instrucciones y consérvelo para futuras consultas. Además, se recomienda efectuar adecuadamente las conexiones eléctricas de acuerdo a los dibujos adjuntos, la observación de las instrucciones y reglamentos en vigor.
Nóta: Consulte la documentación en todos los casos en los que no está el simbolo en el lado.



**Manual de Uso y
Instalación**



**INSTALAR EN ZONA SEGURA
DESCLASIFICADA**

CONFORMIDAD

EN 50194
EN 45544-1-3
EN 50270
EN 61010-1

 **Riendimiento EN 60079-29-1
De instalación EN 60079-29-2
Certificado emitido por TUV Italia**



Características Principales

Alimentación de la Centralita: 15 VDC ± 10%

Alimentación para sondas, separado de la unidad de control: 15 VDC ± 10%

Configurar: la fecha y la hora

Seleccionar: la cantidad de sondas y su eliminación

Seleccionar: El rango de funcionamiento de las sondas, del 0-20%, o 0-100 de LIE

Visualización: el tipo de gas que la sonda debe detectar "**Tóxico, explosivo y OXÍGENO**".

Decisión de los umbrales de alarma

Pre-alarma: el nivel de prealarma, para cada sonda de 5% a 9%. **(Preajustada al 9% del LIE)**

1ª Alarma: el nivel de Alarma para cada sonda se puede seleccionar **de 10 a 20% del LIE**, paso 1% **(Preajustada al 20 % del LIE)**

Con entrada de contraseña

2ª Alarma: el nivel de Alarma para cada sonda se puede seleccionar **del 10 al 50% del LIE**, en pasos del 5% **(Preajustada al 9% del LIE)**

Seleccionar: El funcionamiento del relé "**impulsos o continuo**"

Seleccionar: La función de **seguridad positiva**

Seleccionar: La función de **memorización** de alarma

Seleccionar: La inclusión o la exclusión de la "**sirena externa**"

Seleccionar: La inclusión o la exclusión del "**buzzer interno**" en el caso de alarma

Leer: Datos de los acontecimientos memorizados en la memoria hasta un máx. 50 registros

Conexiones : **a)** a una impresora portátil, a través de **USB - b)** a una tarjeta de expansión de relés

La pantalla LCD, en estado de funcionamiento normal, proporciona:

Visualización de la marca y el número de serie

Visualización de la Fecha y de la Hora

Visualización de la sonda que se está controlando en ese momento

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

Visualización del gráfico de la cantidad de gas detectado en el tiempo

Visualización del 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 **BXI32** 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. Para ello debe introducir la contraseña

Todos los LED de funcionamiento y alarma, leer en la página 3 las funciones

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



Características Técnicas

Versión en barra Omega

Alimentación primaria 15 VDC ± 10%

Consumo max de 1,2W min. hasta max. di 3W con 15 DC

Alimentación secundaria con batería **Máx. 2,2 Ah** (no incluido) 12,7 VDC ± 10%

Carga batería **Máx. 2,2 Ah** controlada

Intensidad máx en relé 10A 250V resistivos

ALARMAS

Pre alarma regulable para cada sonda desde el 5% (450ppm) al 9% (240ppm) del LIE con pasos del 2%

1º Alarma final regulable para cada sonda desde el 10% al 20% - con pasos del 1% de fábrica al 20% del LIE

A TRAVES DEL PASSWORD

2º Alarma final regulable para cada sonda desde el 10% al 50% - con pasos del 5% de fábrica al 20% del LIE

ALARMA OXÍGENO < carencia Oxígeno, > Exceso Oxígeno ... ver página 3

SEÑALIZACIONES

Señalización del porcentaje del gas controlado visible en pantalla

Señalización de red integrada, alarmas, función batería, over load sondas y batería, fault

Señalización de alarma manual incorporada

Señalización de la sirena insertada incorporada

Tiempo de la fase destellante de inicio 90 segundos

Test manual incorporado

Silenciado sirena externa y buzzer interno mediante operación vía software

ZONAS DE ALARMA Y SONIDAS DIRECCIONABLES

Numero de sondas max. 32 **Alimentado por Alimentador switching externa**

Activación o desactivación de las sondas mediante operación vía software

Sondas conectables Semiconductor, Catalítico, Célula electroquímica, Pellistor, Rayos infrarrojos

Rango de funcionamiento automático según las sondas 0-20% o 0-100% del LIE

Precisión del aparato 1% FS

Tiempo de respuesta < 2"

Averías detectadas por el circuito de avería Interrupción, cortocircuito o decadencia

Línea de datos direccionables **RS485 prot. ModBus RTU**

Máxima distancia entre sondas y centralita 1000 m

Sección de los cables de conexión a las sondas 0,25 mm² Trenzado

CONEXIONES

Impresora a través del puerto USB dedicado

CARD-TX4R tarjeta de expansión de relé cada tarjeta incluye 4 relés

Temperatura de funcionamiento -10°C ÷ + 60°C

Dimensiones **barra Omega DIN EN 50092 9 módulos** 158x90x58 mm

Grado de protección en el aire IP20

INFORMACIÓN GENERAL

Atención! Las sondas deben estar alimentadas por una alimentación externa al panel. Tengo en cuenta que cada sonda tiene una absorción de 200 mA

Panel eléctrico de Cortesía para BXI32, composición:

a) Barra Omega para inserción de BXI32

b) Alimentación conmutada 110 / 230VAC 35W 12 VDC

c) Cableado de la centralita y de alimentación

d) Soporte del soporte de la batería

Dimensiones 340 * 280 * 160 mm - Clasificación de protección IP65



Precauciones

ASEGURARSE de la integridad de la centralita, después de haberla extraído de la confección, está instalada en caja "boxed" individual.

Verificar que los datos descritos en el dispositivo se corresponden con el tipo de la corriente eléctrica deseada.

Cuando se efectue 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.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO. La instalación de la centralita ART. **BXI 32**, su mantenimiento ordinario **una vez al año, incluido el funcionamiento de las sondas**, y la puesta fuera de servicio al finalizar el periodo de funcionamiento garantizado por el constructor, deberá realizarse **por personal especializado y autorizado**.

Para usar prolongadamente y con satisfacción su centralita digital, tenga presente siempre las siguientes instrucciones

No mojar el aparato

La centralita no es impermeable, si se sumerge en agua o esta expuesta a un alto grado de humedad, sufrirá importantes daños.

No dejarla caer

Fuertes golpes o caídas durante el transporte o la instalación pueden dañar el equipo.

Evitar cambios bruscos de temperatura

Variaciones improvisadas de temperatura, pueden provocar la formación de condensaciones y la centralita puede dejar de funcionar correctamente.

Por encima de una cierta temperatura (+ 60°C c/a), la pantalla se queda en negro, en este caso hay que enfriar para hacerlo visible

Limpieza

No limpiar nunca el equipo con productos químicos. Si es necesario realizarlo con un paño ligeramente húmedo.

MANTENIMIENTO

El usuario periódicamente (cada 6 meses), debe llevar a cabo una comprobación del funcionamiento mediante la pulverización de gas de prueba específica de la centralita en la base de las sondas conectadas para obtener el estado de alarma.



- Por lo menos **1 vez al año para hacer un control más preciso por un especialista.**
- **Dejar fuera de servicio el detector**, debiera ser realizado por personal cualificado.



Sondas Adaptables para Zona y Tipo de Gas

Sondas	SENSOR	GRADO Protec	Para Zona	GAS Detectado	CAMPO Trabajo	SALIDA	Precisión	Calibración Automática
SGI600	Catalítico	IP55	Terciario	Ver lista precios	0÷100%	LIE Digital	±5 %	SI
SGI650	Catalítico	IP65	Zona 2	Ver lista precios	0÷100%	LIE Digital	±5 %	SI
SGI895	Catalítico	ATEX	Zona 1	Ver lista precios	0÷100%	LIE Digital	±5 %	SI
SG580	Catalítico	IP65	Zona 2	Ver lista precios	0÷100%	LIE Digital	±5 %	SI
SGF101	Catalítico	IP64	Zona 2	Metano	0÷100%	LIE Digital	±5 %	SI
SGF103	Catalítico	IP64	Zona 2	GLP	0÷100%	LIE Digital	±5 %	SI
SGF111	Electroquímica	IP64	Zona 2	C O	0÷300%	ppm Digital	±5 %	SI
SGF113	Catalítico	IP64	Terciario	Hidrógeno	0÷100%	LIE Digital	±5 %	SI
CO155	Electroquímica	IP55	Terciario	C O	0÷300%	ppm Digital	±5 %	SI
CO165	Electroquímica	IP66	Zona 2	C O	0÷300%	ppm Digital	±5 %	SI
CO250	Electroquímica	IP66	Zona 2	C O	0÷300%	ppm Digital	±5 %	SI

CARD-TX4R, max. 2 Tarjeta de expansión 4 relé digital

Leyenda

Locales domesticos: Viviendas familiares, locales de caldera max 38000 kW-h

Locales terciarios: Grandes locales de caldera, Talleres, depósitos de materiales, Cocinas industriales, grandes complejos de edificios, fábricas.

Zona 2 - Mixta IP65 ATEX: Locales con alta probabilidad de escape, locales de alto riesgo, locales a los que se aplica la normativa vigente..

Zona 1- Peligro ATEX: Locales de alto riesgo, Locales a los que se aplica la normativa vigente, Depósitos de Tanques Control de electroválvulas o rampas mixtas.

Niveles de alarma de oxígeno

1° Pre-Alarma < 19.9 %
> 21.9 %

Alarma general < 18.5 %
> 23.5 %

Leyenda:

< Deficiencia de oxígeno

> Exceso de oxígeno



1) **Power. Tensión Led Verde iluminado.** Se enciende cuando se activa la tensión de red.

2) **Battery. LED Verde iluminado.** Se enciende cuando el aparato está alimentado con batería.
N.B. Cuando el Led parpadea significa que la batería está descargada.

3) **OVERLOAD SONDAS.** Led Amarillo iluminado: el encendido de este led indica un cortocircuito o un consumo elevado de corriente en las sondas o en los correspondientes cables de conexión. Controlar la batería y los cables de conexión.

4) **OVER LOAD BATTERY.** Led Amarillo iluminado: el encendido de este led indica que la batería está conectada incorrectamente o presenta un consumo anómalo. Controlar la batería y los cables de conexión.

5) **Fault. Led Amarillo iluminado:** este led se enciende y parpadea cuando una de las sondas conectadas está averiada, o los cables de conexión están interrumpidos o si hay una estado de error de conexión. Cuando este led está encendido, la **BXI 32** ya no puede detectar, y activa todos los relés.

N.B. Para reactivar el funcionamiento es necesario reparar o eliminar la sonda, mediante el programa de configuración, pulsar el botón de **RESET**.

6) **Led Rojo de PRE-ALARM (PREALARMA).** Este led se ilumina cuando el nivel de concentración del gas ha alcanzado la concentración de prealarma que puede variar del 2 al 15% del L.I.E. y cierra el contacto del relé de I UMBRAL.

7) **Main Alarm. (ALARMA GENERAL)** Este led se ilumina cuando el nivel de concentración del gas ha alcanzado una concentración del 20 % del L.I.E. y cierra el contacto del relé de ALARMA GENERAL.

8) **Exit Alarm. Led Rojo de ALARMA MANUAL.** Este led se ilumina cuando se pulsa el botón de alarma manual.

9) Led de desactivación de la **SIRENA EXTERNA.** Se enciende de color **ROJO** cuando la sirena externa está desactivada.

10) **Recepción de datos de RX TRANSMISSION.** LED amarillo parpadeante para recibir datos de "**BUSRX**"

11) **TRANSMI SIÓN transmisión de datos TX.** LED amarillo parpadeante para transmisión de datos "**BUSTX**"

12) Botón de **TEST.** Manteniendo pulsado este botón se obtiene la simulación de una pérdida de gas.

13) **Botón de RESET.** Se pulsa este botón para poner a cero todas las memorias.

14) Puerta USB para **impresora.** Sirve para conectar una impresora portátil para imprimir los datos conservados en la memoria.

Botón TOTAL RESET. Utilice este botón solo en caso de extrema necesidad. Devuelva el BXI32 a los datos de fábrica



Pantalla que aparece al encender la **BXI 32.**
 Esta pantalla permanece encendida 90 segundos.

Pantalla de inicio



En estado de funcionamiento normal de la centralita, la pantalla muestra la siguiente información:

- Número de serie
- Fecha y hora en curso
- Tipo de gas de la sonda en lectura.
- Zona de lectura interesada. "dirección" del n° 1 al n° 32.

Si un **CARD-TX4R** está conectado a las direcciones reservadas (31-32), se leerá Card-TX4R 31-32).

El rango de operación de cada sonda, 20% o 100% del LIE, se produce directamente desde las sondas DIP2

N.B. El intercambio de cada sonda se produce aproximadamente cada 8 segundos.

1) Para acelerar la visualización de las sondas, presione los botones **DX** (derecha) e **SX** (izquierda).

2) Para bloquear el desplazamiento de las sondas y analizar el funcionamiento de una sonda específica, pulsar el botón **"ENTER"**. En la pantalla aparecerá el símbolo de una llave.

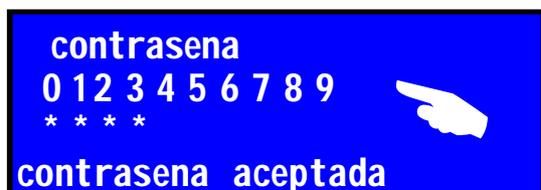
e) Visualización del porcentaje del L.I.E. o ppm que la sonda que se está detectando y el gráfico de la cantidad de gas que la sonda está midiendo.

En la misma línea, también podría leerse: **"AVERIA"** si una o más sondas son defectuosas;

O **"Err Com"** si hay un error de comunicación en el Serial.

Configuración de la centralita

Selección deFunciones



Para acceder al programa de configuración de la **BX32** se debe mantener pulsado el botón **"ENTER"** durante 4 segundos.

El programa prevé que para poder continuar se debe introducir una contraseña.

La **"Contraseña" de fábrica** es **1-2-3-4**.

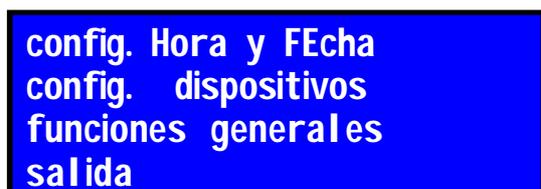
La *contraseña puede modificarse accediendo desde el programa **"Funciones avanzadas"** que se encuentra dentro de las **"Funciones generales"**.*

Desplazarse con los botones **DX** e **SX** encima del número requerido, pulsar **"ENTER"**, con cada número introducido se enciende un asterisco, hasta encender los cuatro asteriscos.

Si la contraseña es correcta se lee **"Contraseña aceptada"** Si se equivoca al introducir el código se lee **"Contraseña incorrecta"** y se debe repetir la introducción.

N-B. después de tres intentos incorrectos la centralita sale de la inserción

Selección de Funciones



Seleccione la función deseada con los botones **"SU"** (arriba) y **"GIU"** (abajo)

Cuando esté seleccionado, presione **"ENTER"**

Presionando **"SALIDA"** sale del menú

Ajuste de fecha y hora



Para configurar la fecha y la hora, proceda de la siguiente manera:

1) Muévase con los botones **DX** y **SX** encima del día, mes y año, hora y minutos.

2) Seleccione con el botón **ENTER** hasta que encuentre el día, mes o año, hora, minutos, deseado

N.B. En caso de una falla de energía, la centralita no pierde la memorización de los datos configurados.

Si la batería interna se agota, aparecerá el siguiente mensaje al iniciar o restablecer la **BXI32**: **"Err. bate. reloj"**

FIN: para salir del programa, seleccione:

"La flecha de retorno". ←

Configuración Sondas

Configuración entradas



Adquisición Sondas



Leyenda
* Sonda conectada
- Sonda no conectada (dirección libre)
"E" Sonda utilizada para gas explosivo
"T" Sonda utilizada para gases tóxicos
"O" Sonda utilizada para gas oxígeno



Selección
Las siguientes conexiones se pueden asociar con la centralita:
1) Conexiones hasta un máximo de 32 sondas
2) Conexión de hasta 31 sondas y una CARD-TX4R
3) Conexión de hasta 30 sondas y dos CARD-TX4R
Para hacer esto debe adquirir tanto las sondas como las CARD.
Seleccione la función deseada con los botones "SU" y "GIU", presione "ENTER"

Adquisición de datos de las sondas de detección
Espera! La duración a la adquisición es como máximo de 40 segundos

Inserción sondas de detección
En la primera prueba encontraremos en la pantalla tantos asteriscos como las sondas conectadas y muchos guiones para las sondas no conectadas.
Habilitación o deshabilitación rápida de todas las sondas.
Habilitación presionar el botón "Sù" para algunos segundos.
Deshabilitación mantenga presionado el botón "Giù" para algunos segundos.

Habilitación manual de cada sonda.
1) Pulsar el botón "DX - SX", el cursor se posicionará en el primer asterisco, al mismo tiempo aparecerá el mensaje "SONDA: 01" y el número de serie 491940 de la sonda en cuestión. Pulsar "ENTER" Continúe así para todas las sondas.
Deshabilitación manual de cada sonda.
Para deshabilitar la sonda, continúe con la tecla "DX - SX" cuando el cursor esté colocado en la sonda que se está examinando, pulsar "ENTER" ... Continúe así para todas las sondas.
N.B. cuando se encuentra el símbolo "Almohadilla" significa que hay una CARD-TX4R; En este caso las sondas no pueden ser insertadas.

Almacenamiento de la habilitación
Para guardar las habilitaciones de las sondas se debe :seleccionar la flecha en la esquina superior izquierda con los botones "ENTER"
Dejando todo parado durante tres minutos el almacenamiento es automático.

a) Programación de pre-alarma de cada sonda.
Si es necesario, puede modificar el umbral de prealarma
Seleccione con la tecla "GIU?" la flecha hacia abajo a la derecha y pulsar "ENTER"
Sigue
b) Programación del umbral de alarma de cada sonda.

Sondas de detección, sigue

CONFIGURACIÓN MEMORIA DE CADA SONDA

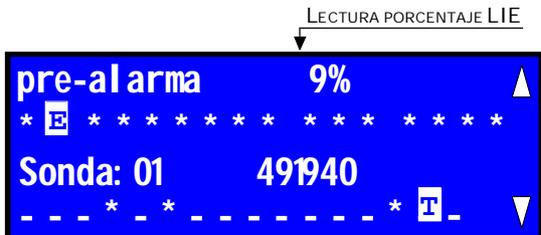


Con instalaciones de detección.:
"Gas monóxido de carbono o gas oxígeno"
 se puede elegir: a) inserción - b) desconexión de **almacenamiento** de la alarma general.



Al elegir sonda por sonda la función de **almacenamiento**, la centralita mantendrá el relé cerrado hasta que se presione el botón **Reset**.
 A elegir la función de no almacenar la centralita no mantendrá el relé cerrado cuando la alarma cesé.

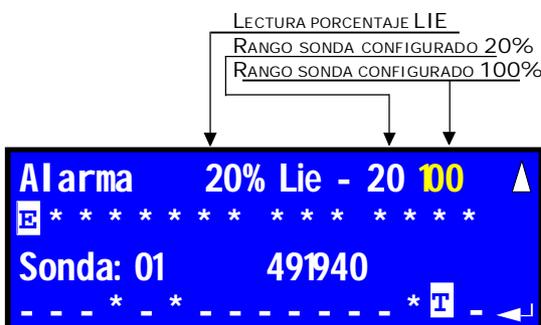
CONFIGURACIÓN UMBRALES DE PRE-ALARMA DE CADA SONDA



Configuración umbral de Prealarma
 El programa de la centralita prevé que cada sonda conectada pueda tener un umbral de prealarma distinto de otra.

Pulsar el botón **"DX"** y **"SX"** y colóquese en la sonda deseada.
 Para variar el valor pulsar el botón **"ENTER"** tantas veces como sea necesario para establecer los datos deseados. Para cada sonda es del 5% al 9 % de LIE con pasos del 2% Al salir de la página, los datos permanecen almacenados. Los porcentajes disponibles para el **GAS explosivo** esta entre 5% y 9% del LIE para el **GAS Tóxico** está entre 45 y 240ppm.

- ▲ Indicador para volver a la página anterior, seleccione con los botones **"SU"** y **"GIU"** y pulsar **"ENTER"**
- ▼ Indicador para avanzar a la página de **selección de umbral de alarma**, seleccione con las teclas **"SU"** y **"GIU"** y pulsar **"ENTER"**



Configuración umbral de alarma general
 El programa de la centralita prevé que cada sonda conectada pueda tener un umbral de prealarma distinto de otra.

LOS UMBRALES SE DIVIDEN EN DOS ESCALAS Y SON:
 1° escala del 10 al 20% de LIE con pasos del 1%
 2° escala del 10 al 50% de LIE con pasos del 5%

Por razones obvias, las dos escalas están subordinadas al rango de trabajo seleccionado en las sondas.
RANGO SELECCIONADO EN LAS SONDA AL 20% = ESCALA 10-20%
RANGO SELECCIONADO EN LAS SONDA AL 100% = ESCALA 10-50%

La primera escala del 10-20% se puede configurar a voluntad, teniendo en cuenta que el umbral de intervención no puede ser inferior a la prealarma
 La segunda escala necesita ser configurada:
 a) **CONFIGURAR LA SONDA AFECTADA A DETECTAR AL 100%.**
 b) **PARA PROCEDER, SE DEBE INSERTAR UNA CONTRASEÑA.**

VARIACIÓN DE LA ESCALA
 Con los botones **"DX"** y **"SX"**, colóquese en la sonda deseada. Para cambiar el valor, pulsar el botón **"ENTER"** tantas veces como sea necesario para configurar los datos deseados. Al salir de la página el dato se almacena.

ENTRADA DE CONTRASEÑA PARA
CAMBIAR EL UMBRAL DE ALARMA

contrasena
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
* * * *
contrasena aceptada

La "Contraseña" es 5-8-2-4.

Desplazarse con los botones **DX** e **SX** encima del número requerido, pulsar "ENTER", con cada número introducido se enciende un asterisco, hasta encender los cuatro asteriscos.



Si la contraseña es correcta se lee "Contraseña aceptada"

Si se equivoca al introducir el código se lee "Contraseña incorrecta" y se debe repetir la introducción.

N.B. después de tres intentos incorrectos la centralita sale de la inserción

▲ Indicador para volver a la página anterior, seleccione con los botones "SU" y "GIU" y pulsar "ENTER"

▼ Indicador para avanzar a la página de **selección de umbral de alarma**, seleccione con las teclas "SU" y "GIU" y pulsar "ENTER"

◀ Indicador para salir del programa, seleccione con las teclas "SU" y "GIU" y pulsar "ENTER"

Tarjeta de expansión

ADQUISICIÓN DE TARJETA DE EXPANSIÓN

Sondas
tarjetas EXPANSION

adquisicion tarjetas

Adquisición de datos de la tarjeta de expansión CARD-TX4R

Espera! La duración es aproximadamente de 40 segundos

En previsión de conectar más auxiliares. Hemos adoptado la posibilidad de agregar hasta dos tarjetas de relés **CARD-TX4R**. Para un total de 8 relés.

LAS TARJETAS SE PUEDEN CONECTAR SOLO A LAS DIRECCIONES "31 y 32"

Cada relé puede ser sometido a los siguientes eventos:

AVERIA, UMBRAL, ALARMA GENERAL.

Y pueden estar subordinados a cualquier sonda.

SELECCIÓN

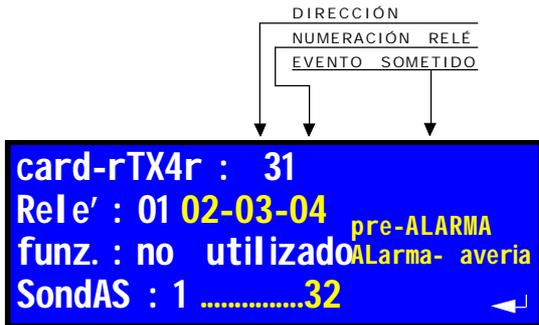
Desplazarse con el botón "GIU" sobre la escritura Relé Use el botón "ENTER" para seleccionar el primer relé ejemplo. 1

Desplazarse con el botón "GIU" sobre la escritura Funz. Con el botón "ENTER", seleccionar la función que desea enviar al relé 1 (**elegir entre, averia, umbral o alarma**)

Desplazarse con el botón "GIU" sobre la escritura Sonda. Con el botón "ENTER", seleccione la sonda que se someterá al relé 1.

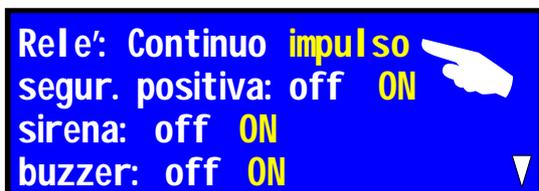
Proceda como se ha indicado, para cada relé, y para las funciones restantes.

Funciones Generales



- ▲ Indicador para volver a la página anterior, seleccione con los botones "SU" y "GIU" y pulsar "ENTER"
- ▼ Indicador para avanzar a la página de **selección de umbral de alarma**, seleccione con las teclas "SU" y "GIU" y pulsar "ENTER"
- ◀ Indicador para salir del programa, seleccione con las teclas "SU" y "GIU" y pulsar "ENTER"

Selección modalidad de trabajo del relé de Alarma General



Según la tipología de instalación, se puede seleccionar la modalidad de trabajo del relé, **continuo e impulso**.

En posición "**Continuo**", el relé permanece cerrado hasta que se pulsa el botón **RESET**.

En posición "**Impulso**" el relé permanece cerrado solo 20 segundos.

Con cada presión del botón "ENTER" se notará el cambio de la escritura **Continuo- Impulso**.

UNA VEZ SELECCIONADO, DESPLAZARSE CON LOS BOTONES "SU" Y "GIU" HASTA LA SIGUIENTE SELECCIÓN.

SELECCIÓN DE LA SEGURIDAD POSITIVA



Según la tipología de instalación, se puede elegir la necesidad de seleccionar la **seguridad positiva**

Selección

Seleccionar con los botones "SU" y "GIU" la escritura **Seg. positiva**.

Con cada presión del botón "ENTER" se notará el cambio de la escritura **ON/OFF**.

En posición "**ON**" se desactiva la función de **Seguridad positiva**.

N.B. Esta función se activa solo después de salir de este programa.

UNA VEZ SELECCIONADO, DESPLAZARSE CON LOS BOTONES "SU" Y "GIU" HASTA LA SIGUIENTE SELECCIÓN.

SIRENA EXTERNA SILENCIADA



El programa de la centralita prevé la posibilidad de **silenciar la sirena externa**, que puedan ser realizada durante la fase de pruebas o durante las alarmas prolongadas.

El silenciamiento de la sirena externa está indicado por un LED en el panel frontal.

a) **Led rojo** iluminado, sirena silenciada;

b) **Led apagado**, sirena en funcionamiento..

Con cada presión del botón "ENTER" se notará el cambio de la escritura **ON/OFF**.

Para moverse entre las líneas, pulsar los botones **SU'** y **GIU'**

Funciones generales

BUZZER INTERNO SILENCIADO

Rele': Continuo **impulso**
segur. positiva: off **ON**
sirena: off **ON**
buzzer: off **ON**

El programa de la centralita prevé la posibilidad de **silenciar el buzzer interno**, que puedan ser realizado durante la fase de pruebas o durante las alarmas prolongadas

Con cada presión del botón "ENTER" se notará el cambio de la escritura **ON/OFF**.

Para moverse entre las líneas, pulsar los botones **SU'** y **GIU'**



CONTINÚA A LA SEGUNDA PÁGINA

Rele': Continuo **impulso**
segur. positiva: off **ON**
sirena: off **ON**
buzzer: off **ON**

Seleccionar la flecha indicada y pulsar "ENTER" para ir a la siguiente página

Posicionarse en la flecha indicada pulsar "ENTER" para continuar en la página siguiente

CONTINUACIÓN DE LAS FUNCIONES AVANZADAS

func. avanzadas

Para continuar con el menú de funciones avanzadas posicionarse en las "FUNC. AVANZADAS" y pulsar "ENTER"

Para moverse entre las líneas, pulsar los botones **SU'** y **GIU'**

CAMBIAR CONTRASEÑA

cambiar contraseña
registro de datos
impresión de datos

Para cambiar la contraseña que fue establecida en fábrica (1234) e insertar su propia contraseña:

Desplazarse con los botones "DX" y "SX" encima del número deseado, pulsar "ENTER", con cada número introducido se ilumina el número seleccionado, hasta que se iluminen los cuatro números.

Una vez introducida, se ilumina la escritura "CONFIRMADA".

Memorizar la Contraseña y no olvidarla, a partir de este momento, para acceder a las programaciones de la centralita se deberá introducir la nueva **Contraseña**.

N.B. Si se olvida la Contraseña, se puede buscar el número de "PUK" escrito en la garantía.

REGISTRADOR DE DATOS

cambiar contraseña
registro de datos
impresión de datos

Posicionarse sobre el texto "REGISTRADOR DE DATOS" y pulsar el botón "ENTER"

Desde el registrador de datos se puede consultar todos los eventos producidos, como:

Alarmas, fallos, diagnóstico de sondas, transmisiones, mal funcionamiento, etc

> Almacenamiento de datos del registrador 50 eventos

Funciones avanzadas

LECTURA REGISTRADOR DE DATOS (EVENTOS)

- ▲ retrocesión pag. x10
- ▲ retrocesión pag. x1
- EJEMPLOS DE LECTURA
- ▼ Avance pag. x1
- ▼ Avance pag. x10

Desplácese por las páginas con los botones **SU** y **GIU** seleccionando avances para 1 o para 10, con la flecha apropiada, pulsar **"ENTER"**

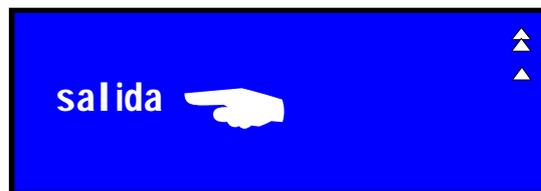
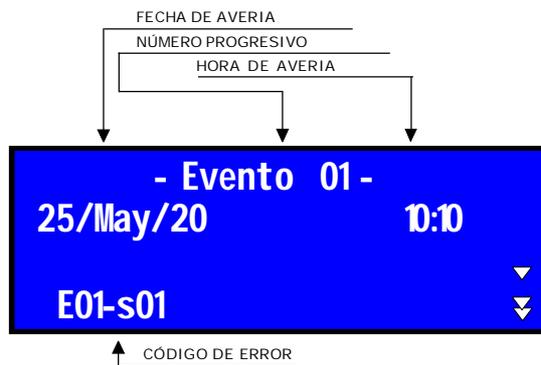


Este capítulo necesita atención especial porque se registran todas las anomalías ocurridas durante la operación de todo el sistema.

De hecho, en el registrador de datos se almacenan todos los eventos tanto de seguridad como de fallas generales, incluidos apagones de red, errores de transmisión o recepción digital, funcionamiento o descarga de la batería, etc.

Ver tabla abajo.

Todos los datos se guardan con códigos, cada código corresponde a un evento.



Tipo de evento	Codice
1 Pre-alarma	E00-S01
2 alarmas	E01-S01
3 Avería Genérica Sonda	E02-S01
4 Apagón	E03-C00
5 Restablecimiento red	E04-C00
6 Batería baja	E05-C00
7 Reiniciar	E06-C00
8 Error de comunicación sonda	E07-C00
9 Sonda habilitada	E08-S01
10 Sonda deshabilitada	E09-S01
11 Reinicio de hardware	E10-C00
12 Batería del reloj	E11-C00
13 Sensor no presente	E12-C00
14 Avería Sensor	E13-S01
15 Sensor expirado	E14-S01
17 Error comunicación centralita	E15-C00

IMPRESIÓN ESTADO ACTUAL Y REGISTRO DE EVENTOS



Seleccionar con las teclas **SU** y **GIU** el Texto:
a) Impresión de estado, pulsar **"ENTER"**.
 El estado actual de la centralita y las sondas.

b) Impresión registro de datos, pulsar **"ENTER"**
 Imprimira todos los eventos del registro de dato

▲ Indicador para volver a la página anterior, seleccione con los botones **"SU"** y **"GIU"** y pulsar **"ENTER"**

▼ Indicador para avanzar a la página de **selección de umbral de alarma**, seleccione con las teclas **"SU"** y **"GIU"** y pulsar **"ENTER"**

◀ Indicador para salir del programa, seleccione con las teclas **"SU"** y **"GIU"** y pulsar **"ENTER"**

RECIBO ESTADO

```

BEINAT SRL
== BXI32 ==
Ver: 1.14 S/N Sample
Matricola: 0102
Date           Ora
25/MAY/19     10:00

Estado sondas
-----
Probe 01      Zone 1
Gas Type:     Explosive
Gas Level:    02.9 LEL
Status:       Normal
-----
Probe 02      Zone 1
Gas Type:     Explosive
Gas Level:    3 LEL
Status:       Normal
-----
Probe 03      Zone 1
              Deshabilitada
-----
Hasta al cumplimiento
    
```

RECIBO REGISTRADOR DE DATOS

```

BEINAT SRL
== BXI32 ==
Ver: 1.14 S/N Sample
Matricola: 0102
Date           Ora
25/MAY/19     10:00

Registrador de datos
-----
- Event 01 -
06/may/2019   10:00
Codice E01-s01
-----
- Evento 02 -
06/may/2019   10:11
Codice
-----
- Evento 03 -
06/may/2019   10:27
Codice
-----
Hasta al cumplimiento
    
```

Funciones avanzadas

La Beinat siempre atento a las necesidades de sus clientes, ha introducido en esta centralita **una nueva característica innovadora el**



MANTENIMIENTO

Este modo se utiliza para garantizar que el técnico no interrumpa el suministro de gas y desconecte temporalmente la sirena externa durante el mantenimiento de rutina.

El período de interrupción es decidido directamente por el técnico de acuerdo con el tamaño de la instalación. Posicionándose en la escritura: "MANTENIMIENTO: 00" después....

Cada presión con el botón "ENTER", el tiempo cambia en: **15 - 30 - 45 - 60 minutos como máximo.**

N.B. al final de la **cuenta atrás** el equipo vuelve al estado de funcionamiento normal.

FIN: para salir del programa, seleccionar "**la flecha de retorno**".



"AUTODIAGNÓSTICO".

El autodiagnóstico consiste en verificar el funcionamiento de todo el sistema en caso de anomalías, y si es necesario, efectuar las reparaciones..

Ejemplos de lectura:

E01-CE00 (error de comunicación lado centralita)

E01-SE15 (error de comunicación sensor 15)

E01-EE31 (error de comunicación expansión 31)

FIN: para salir del programa, seleccionar "**la flecha de retorno**".

Durante el período de mantenimiento, la escritura **En mantenimiento 20 minutos** aparece en la primera página (pantalla)
(20m = tiempo de cuenta atrás)

Interrupcion de la mantenimiento

Si los trabajos finalizan antes del tiempo establecido, pulsar el botón **Reset** se sale del ciclo de mantenimiento.



▲ Indicador para volver a la página anterior, seleccione con los botones "SU" y "GIU" y pulsar "ENTER"

▼ Indicador para avanzar a la página de **selección de umbral de alarma**, seleccione con las teclas "SU" y "GIU" y pulsar "ENTER"

◀ Indicador para salir del programa, seleccione con las teclas "SU" y "GIU" y pulsar "ENTER"



Reset de fábrica

Antes de utilizar esta función debe estar seguro de sus acciones, porque haciendo esto, perderá todos los datos introducidos anteriormente.



Después haber seleccionado "**Reset de Fabrica**"

Mantenga pulsado "ENTER" para 4 segundos:

después de 4 segundos, aparece una cuadrícula con 10 rectángulos vacíos que se llenan gradualmente de color amarillo, al final de los cuales la **BXI32** se reinicia totalmente, y comienza una nueva cuenta atrás que dura 90 segundos.

La centralita ahora se ha restablecido

N.B. asegúrese de lo que hace porque haciendo esto, perderá todos los datos introducidos anteriormente.

- ▲ Indicador para volver a la página anterior, seleccione con los botones "**SU**" y "**GIU**" y pulsar "**ENTER**"
- ▼ Indicador para avanzar a la página de **selección de umbral de alarma**, seleccione con las teclas "**SU**" y "**GIU**" y pulsar "**ENTER**"
- ◀ Indicador para salir del programa, seleccione con las teclas "**SU**" y "**GIU**" y pulsar "**ENTER**"

Instalación y Ubicación de la centralita

La centralita **BXI32**, pertenece al grupo II y debe ser ubicada en zona segura. Fuera de la zona **ATEX**, y en cualquier caso no en salas de calderas o cuartos de maquinas. El emplazamiento deberá ser accesible y visible para el usuario.

La **BXI 32** esta diseñada para ser montada en barra Omega y puede ser montada en panel de cuadros eléctricos ocupando 9 módulos. Tiene un grado de protección IP20. **Debe ser alimentada a 15 VDC**

En el momento de la instalación, se deberá tener la oportuna diligencia que un equipo electrónico requiere.:

- Instalar el equipo alejado de fuentes de calor excesivas
- Evitar que cualquier liquido pueda derramarse sobre la centralita, recordando que su estructura externa tiene un grado de protección **IP20**, si está instalado en un panel eléctrico, adquiera la protección del cuadro eléctrico.

Instalación y Ubicación de las sondas

La sonda deberá seleccionarse con un IP de acuerdo con el área a controlar, (Cocinas, Locales, Salas de Calderas o Cuartos de Maquinas) eligiéndose una de las sondas de la oferta Beinat que van desde IP30 hasta ATEX, Ver página 3.

Las sondas **Gas** que pueden conectarse a este equipo, son de diversos tipos y deberán posicionarse a diversas alturas, en base al tipo de gas a detectar. Estas alturas són:

- **30 cm** del punto más bajo del pavimento **para gases pesados (GLP, etc)**
- **30 cm** del punto más alto del techo **para gases ligeros (Metano, G.Natural, etc)**
- **160 cm** del punto mas bajo del pavimento **para gas volátil (CO, etc)**

Es importante recordar que las sondas deben instalarse teniendo en cuenta que:

- 1) Las sondas **no deben ser instaladas** junto al aparato a controlar (caldera, quemador, cocina industrial, etc) sino en la parte opuesta.
- 2) Las sondas **no deben estar rodeadas** de humos, vapores o fuertes corrientes de aire que puedan falsear la detección.
- 3) Las sondas **no deben ser instaladas** cerca de fuentes de calor, ventiladores o aspiradores

NOTA. Recordamos que el sensor de gas que va montado en el interior de la sonda es un componente con caducidad, con una vida media variable entre 5 y 6 años (solicitar la tabla), por tanto transcurrido dicho periodo, se deberá proceder a su sustitución.

Mantenimiento

El usuario periódicamente (cada 6 meses), debe efectuar una operación de verificación del sistema de detección mediante pulverización de un gas de prueba especial a las sondas conectadas a la **BXI 32** hasta obtener el estado de alarma de la centralita.

- a) Al menos 1 vez al año hacer un control más preciso por un técnico especializado.
- b) La puesta fuera de servicio sondas, después de 5 años a partir de la instalación deben ser realizados por personal cualificado.



Encendido y prueba

1) Al arrancar, la pantalla **BXI 32** se iluminará como **BEINAT Srl**. Después de 10 segundos, se mostrará la información sobre el producto, como por ejemplo:

Beinat

Número de serie que consta de 6 dígitos

Fecha y hora

Código de producto de ejemplo BXI 32 y versión de software

La cuenta atras; la cuenta atras tiene una duración de 90 segundos, al final de la misma el panel de control estará listo para su uso

Mientras tanto, todos los LED se encenderán cíclicamente, realizando así una prueba funcional.

2) Al final de la cuenta atras, la pantalla pasa al modo de funcionamiento normal representada por la pantalla dibujada.



PRUEBA MANUAL DE PRUEBA

3) Presione el botón de PRUEBA para obtener una simulación de una fuga de gas y la centralita realiza las siguientes operaciones para todas las sondas conectadas:

a) Enciende el LED de prealarma, al cambiar el primer relé de umbral. El zumbador emite un sonido de frecuencia lenta.

b) Posteriormente, el LED de alarma general se enciende. Además del relé de prealarma que se está conmutando, el relé de alarma general también conmuta, el **LED DE ALARMA PRINCIPAL** comienza a parpadear; el zumbador emite un sonido con una frecuencia más alta.

Al soltar el botón de PRUEBA, se observará el efecto opuesto: solo los **LED** del relé de **ALARMA PRINCIPAL** se iluminarán de forma intermitente.

La alarma general persistirá hasta que se presione el botón RESET, restableciendo así la memoria de alarma.

PRUEBA CON GAS

Para realizar la prueba GAS, se debe usar un Botellín de Gas precalibrado con el tipo de gas para el que se construyó el sistema. Lea atentamente el manual de instrucciones de la sonda y realice la prueba del sensor.

AVERIA

Hay dos tipos de Avería:

a) **Avería de conexión en serie:** la palabra **ERR** aparece en la pantalla. **COM.** (error de comunicación). Para ejecutar la prueba simplemente desconecte un cable de conexión.

2) **Avería del sensor:** para simular esta prueba, el sensor de la sonda debe estar desconectado, aparece el mensaje **FALLA** en la pantalla.

Antes de llamar a un técnico, verifique ...



Si la centralita se suministra con una caja premontada en Beinat, compruebe que la tensión de 110/230 VCA llega a los terminales de conexión correspondientes.

- Si la centralita se suministra suelta, compruebe que la tensión de 15 V CC esté llegando a los terminales de conexión correspondientes.

- Si el LED amarillo de fallo se ilumina.

a) Lo primero es verificar de dónde viene el fallo: desde la red serial o desde la sonda.

Error de comunicación

Si el fallo se deriva de la comunicación serie: Verifique que los cables se han conectado correctamente y que los cables son del tipo recomendado por el fabricante; Verifique que el puente de final de línea se haya insertado. Verifique que los cables de la sonda estén conectados como se muestra en el dibujo y no haber solo pellizcado la funda aislante.

Verifique que el voltaje en los terminales 1-2 sea mayor a 11 VDC

- Si el LED amarillo de las sondas de Over Load se enciende

Compruebe:

Que la polaridad de la fuente de alimentación no está invertida, que no hay cortocircuitos, que las sondas no se dañaron durante la instalación, o que absorben una corriente excesiva.

- Si el LED amarillo de la batería de Over Load se enciende

Compruebe que los cables de conexión no estén en cortocircuito, que la polaridad no se haya invertido o que la batería esté dañada.

- Si la centralita entra repetidamente en alarma.

Verifique si hay fugas de gas.

Compruebe que, junto con la señal de alarma, el indicador **FAULT** no se enciende, en este caso proceda a verificar las sondas.

Si la centralita entra en alarma y no cierra el equipo conectado a ella.

Verifique que las conexiones sean correctas y que se haya realizado el puente que transporta la tensión al relé común.

N.B. Todos los relés están libres de tensión. Verifica el plano de conexión.

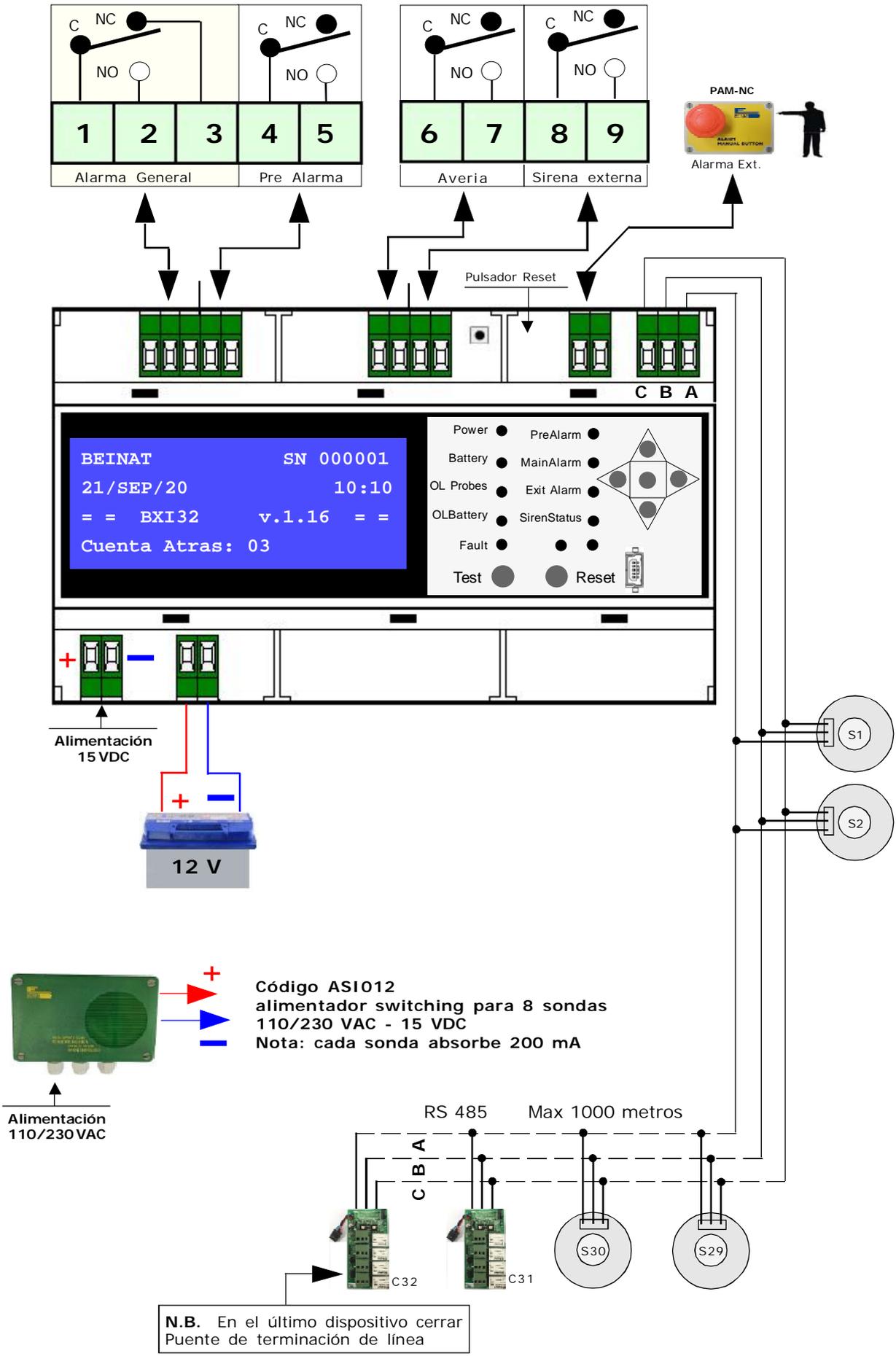
Si una válvula solenoide de **12 VDC** con gran consumo está conectada al **BXI 32**, no funcionará correctamente.

Las válvulas solenoide, sirenas de **12 VDC** se pueden conectar directamente al **BXI 32**.

En caso de una mayor absorción, será necesario recurrir a una fuente de alimentación externa más grande.

En el caso de presentarse otros problemas, es necesario recurrir a un técnico especializado y/o autorizado, o bien al Concesionario de la **BEINAT S.r.l.**

Diagrama de bloques de conexión eléctrica



Conexión y direccionamiento de las sondas de detección

Cada sonda o tarjeta conectada debe tener una dirección única para no crear conflictos en la transmisión de datos.

Para ingresar las direcciones de cada sonda o placa, debe actuar a través de los interruptores giratorios que tiene cada dispositivo, hasta un máximo de 32 direcciones.



Decena



Unidad

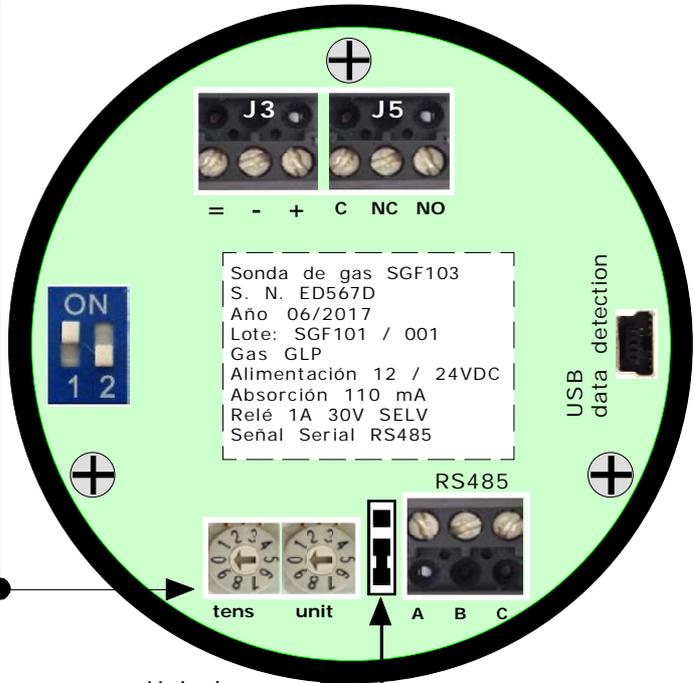
Ejemplo de seleccionar una dirección

Gire el interruptor de decenas hasta que encuentre la década deseada, por ejemplo: 1

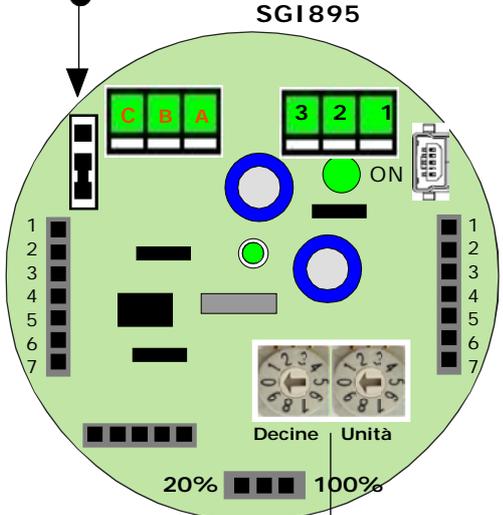
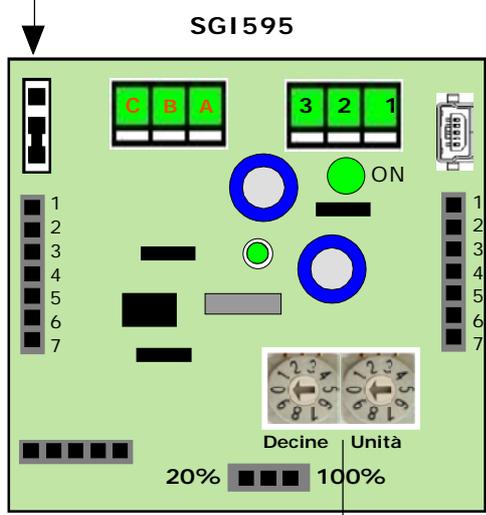
Gire el interruptor de la unidad hasta que encuentre la unidad deseada, por ejemplo: 6

Al hacerlo, obtendrá como dirección "16"

Recuerde insertar el cierre de fin de línea a la última sonda o tarjeta



Unlock Pivot



Conmutador Direccionamiento

Conexiones eléctricas

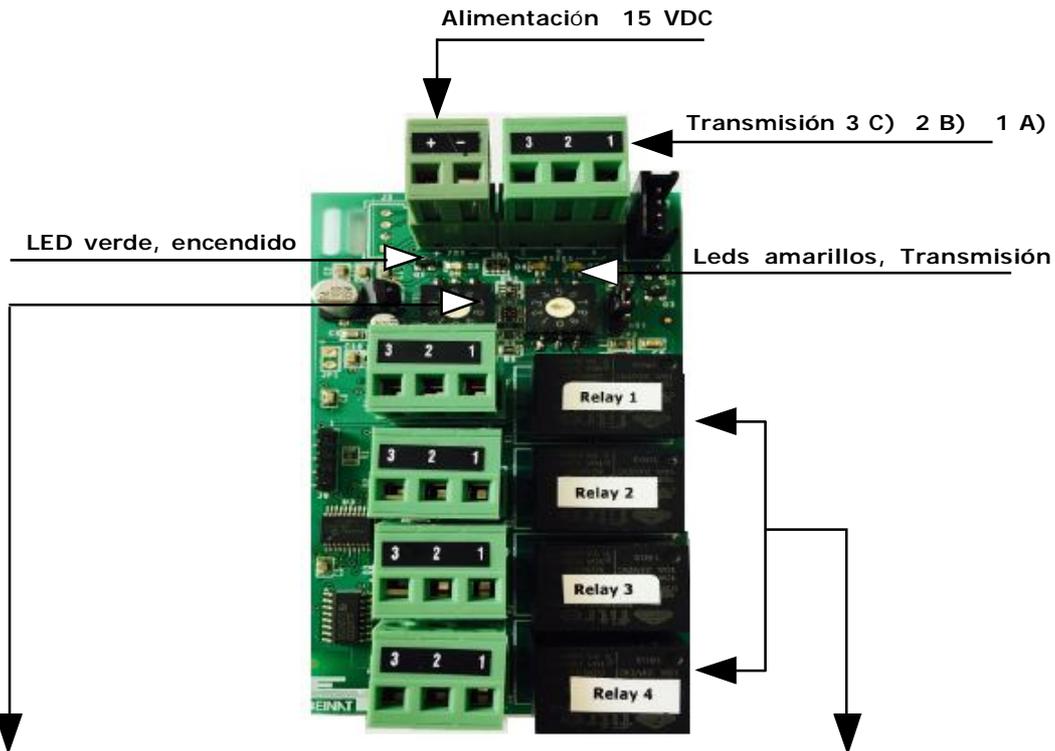


ATENCIÓN

Antes de efectuar las conexiones a la red eléctrica, asegurarse que la tensión sea la adecuada. Seguir atentamente las instrucciones y realizar el conexionado, respetando las Normas Vigentes, **teniendo presente que el cable de conexión de la señal es recomendable instalarlo separado del resto del cableado de potencia.**

Un interruptor automático o seccionador, (identificado oportunamente como aparato de seccionamiento del detector), tiene que ser incorporado en la instalación eléctrica, adecuadamente situado y de fácil acceso

Conexión y direccionamiento de una tarjeta de relevo adicional "Card.-TX4R"



Cada sonda o tarjeta conectada debe tener una dirección única para no crear conflictos en la transmisión de datos.

Para ingresar las direcciones de cada sonda o placa, debe actuar a través de los interruptores giratorios que tiene cada dispositivo, hasta un máximo de 32 direcciones.



Decena



Unidad

Ejemplo de seleccionar una dirección

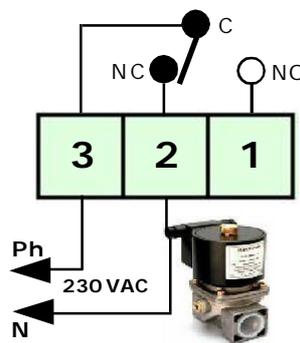
Gire el interruptor de decenas hasta que encuentre la década deseada, por ejemplo: 1

Gire el interruptor de la unidad hasta que encuentre la unidad deseada, por ejemplo: 6

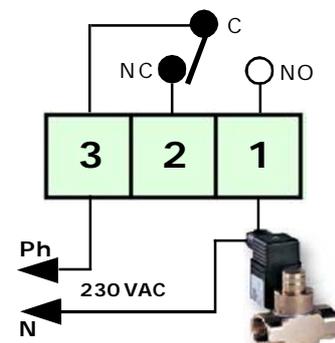
Al hacerlo, obtendrá como dirección "16"

Recuerde insertar el cierre de fin de línea a la última sonda o tarjeta

Cada relé se puede combinar con la sonda elegida y se puede combinar con todas las funciones deseadas.



EV NC 230 VAC



EV NA 230 VAC

Nota!

Todos los relés están libres de tensión.
Capacidad de contacto 10A 230VDC resistiva

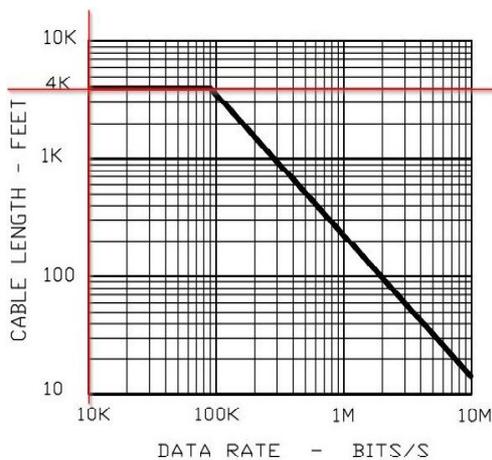
ATENCIÓN!

CABLES DE CONEXIÓN DE BUS RS485

Las conexiones del bus deben estar hechas de un par trenzado y apantallado con características equivalentes a los cables BELDEN tipo 9841 o BELDEN 9842 indicados en la tabla siguiente:

TIPO	N° Pareja	Resistencia en DC		Impedancia Nominal Ohm	Capacidad nominal		AWG
		Conductor Ohm/km	Schermo Ohm/km		entre conduc. pF/m	entre conduc. e Schermo pF/m	
BELDEN 9841	1	78,7	11,0	120	42,0	75,5	24 (0,25 mmq)
BELDEN 9842	2	78,7	7,2	120	42,0	75,5	24 (0,25 mmq)

- 1) La longitud total de la red RS485 no debe exceder los 1000 metros.
 - 2) La distancia mínima entre dos dispositivos no debe ser inferior a 1 metro.
 - 3) El ramal de la red principal no debe exceder los 2 metros.
 - 4) El blindaje del cable BUS debe estar conectado a tierra en un extremo, por ejemplo en el periférico cerca de la centralita
 - 5) Una segunda conexión a tierra no garantizaría la equipotencialidad de la pantalla.
- No use el mismo conducto para los cables de alimentación y de bus, o los cables de alimentación en general



Cable de alimentación

Utilice un cable ignífugo libre de halógenos, con una sección transversal adecuada según los equipos conectados a la centralita; la sección transversal nunca debe ser inferior a 2,5 mm².

Conexión: válvulas de solenoide, sirenas y otros dispositivos.

Calcule la sección del cable de acuerdo con la longitud y el número de usuarios conectados, para estar dentro del rango de suministro de energía de los dispositivos que garantice su correcto funcionamiento.

Conexión: sondas, sirenas y otros dispositivos.

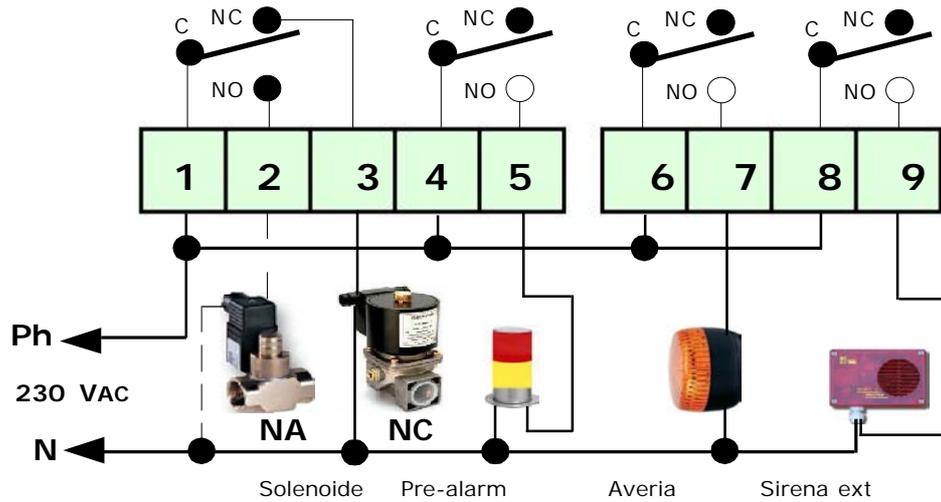
Para evitar el uso de conductores con una gran sección transversal, se pueden reagrupar dispositivos y alimentarlos por medio de fuentes de alimentación conmutadas a cada grupo.

En la red RS485, es necesario conectar las masas de los dispositivos juntos.

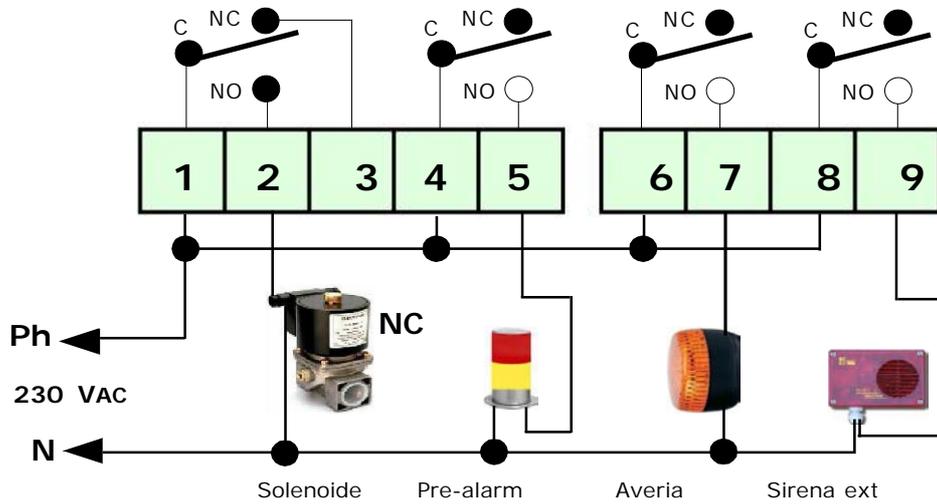
En el caso de dispositivos con una fuente de alimentación conectada a tierra (por ejemplo, PC), la conexión a tierra del PC y la tierra del conjunto puede generar problemas.

Conexiones eléctricas

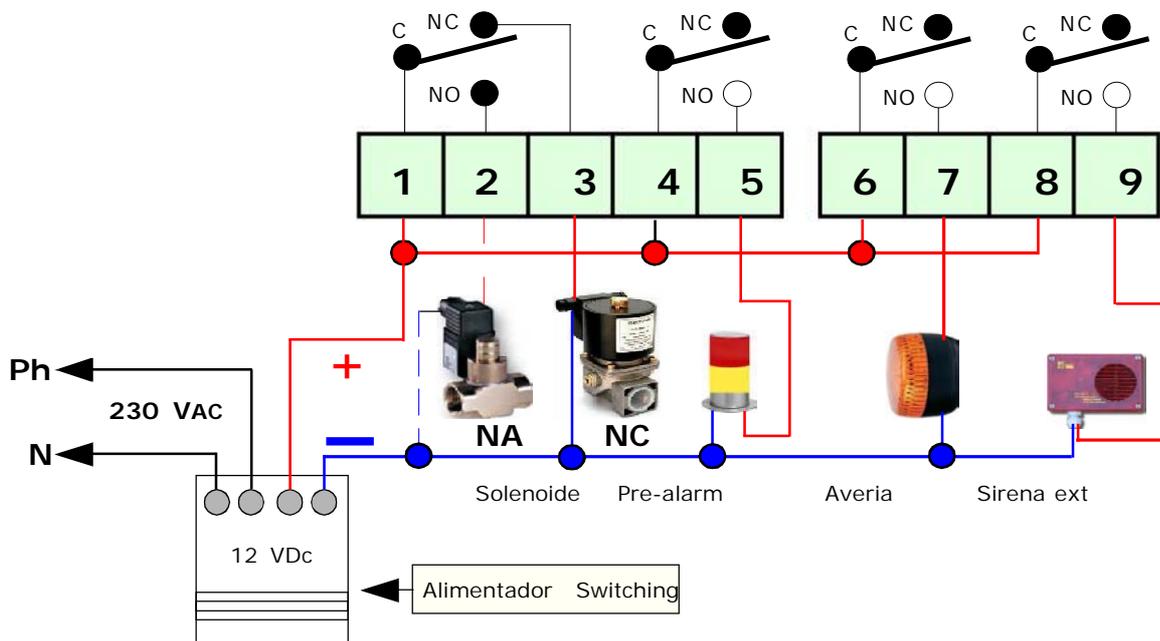
Conexiones de una válvula de solenoide normalmente cerrada sin seguridad positiva insertadas



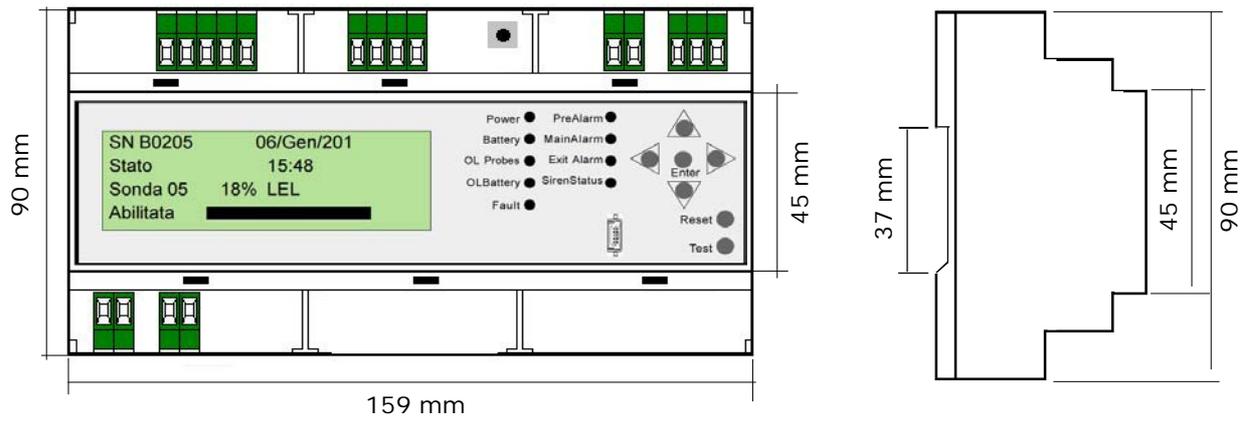
Conexiones de una válvula de solenoide normalmente cerrada con seguridad positiva insertadas



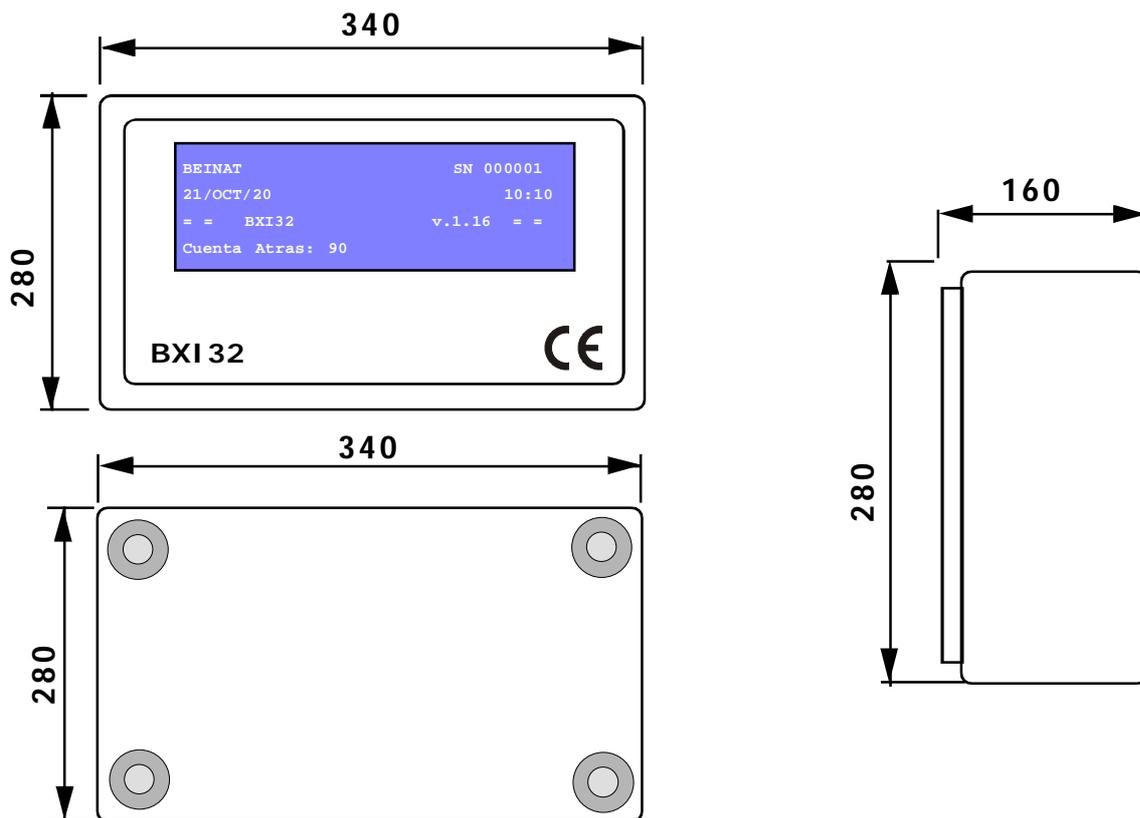
Conexión de una válvula de solenoide con sirenas de 12 VDC, a través de una fuente de alimentación de conmutación. La potencia de la fuente de alimentación debe ser adecuada para el consumo de los componentes.



Mediciones y dimensiones del único equipo en Omega bar de 9 módulos



Medidas y dimensiones de la centralita completa en caja IP65 "Boxed"



ATENCIÓN! operaciones a realizar en caso de alarma



- 1) Apagar todas las llamas libres
- 2) Cerrar la llave principal de paso de gas o la llave de la botella de GLP
- 3) **No** encender o apagar luces, no accionar aparatos o dispositivos alimentados eléctricamente
- 4) **Abrir** puertas y ventanas para aumentar la ventilación del ambiente.

Si la alarma cesa, es necesario identificar el motivo que la ha provocado y obrar en consecuencia.

Si la alarma continua y la causa de la presencia de gas no se puede identificar o eliminar, abandone el inmueble y desde el exterior, avise a un servicio de emergencia.

IMPORTANTE: La prueba de funcionamiento no debe realizarse con la llave de gas porque esto no garantiza una concentración suficiente para activar la alarma general.

Atención!!

Si usted tiene síntomas de vómitos, somnolencia, ir a la sala de emergencias más cercana informando al médico de guardia que puede ser la causa envenenamiento por **monóxido de carbono** o por un **exceso o carencia de oxígeno**



Tabla de recordatorio de la configuración de las sondas direccionadas

Sondas n°	Código	Dirección	Locación	Tipo de gas
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

SEGURO El instrumento está protegida de un seguro contratado por BEINAT en la SOCIETA REALE MUTUA para la R.C. PRODOTTO por un valor máximo de 1.500.000 Euros, contra los daños que este equipo pueda crear en caso de que no funcionara.

GARANTIA El equipo está garantizado por un periodo de 2 años desde su venta o 3 años desde su fabricación en base a las condiciones descritas a continuación.

Serán sustituidos gratuitamente los componentes reconocidos defectuosos, con la exclusión de la caja plástica o de aluminio, la bolsa, los embalajes, eventuales baterías y esquemas técnicos.

De la garantía queda excluido los daños o desgastes derivados de la mala manipulación por personal no experto ni autorizado, tampoco por la instalación errónea o de acciones derivadas de fenómenos extraños al normal funcionamiento del equipo.

La empresa **BEINAT S.r.L.** no responde de eventuales daños, directos o indirectos, causados a personas, animales o cosas, por la avería del equipo o de la suspensión forzada de uso del mismo.



TRATAMIENTO DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN FINAL DE VIDA.

Ese símbolo, colado en el producto o en su embalaje, indica que ese producto no debe ser tratado con los desechos domésticos. Debe depositarse en un punto de colecta apropiado para el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos:

- en los puntos de venta en caso de compra de un equipo equivalente.
- en los puntos de colecta puestos a su disposición localmente (centros de recogida de residuos, colecta selectiva, etc...).

Asegurándose que ese producto se desecha de manera apropiada, ayudará a prevenir las potenciales consecuencias negativas sobre el medio ambiente y la salud humana. El reciclaje de los materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para cualquier información complementaria al respecto de este producto, puede contactar con su ayuntamiento, el punto de recogida más cercano o el almacén donde se compró el producto.

Atención: en algunos países de la Unión Europea, el producto no entra en el ámbito de aplicación de la ley nacional que acoge la directiva europea 2002/96/CE: por lo tanto, en tales países no rige ninguna obligación de recogida diferenciada al terminar la vida útil del producto.



Centralita BXI32 *Lo styling è della b & b design*

Sello o firma del revendedor

Fecha de compra:.....

Numero de serie:.....

La Beinat S.r.l. siguiendo el propósito de mejorar sus productos, se reserva el derecho de cambiar las características técnicas, estéticas y funcionales en cualquier momento y sin previo aviso.

BEINAT S.r.l.
Via Fatebenefratelli 122/C 10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77
[http:// www.beinat.com](http://www.beinat.com)

 **Commerciale** - info@beinat.com
Assistenza tecnica - laboratorio@beinat.com