



AM-8100

Manual de Usuario y Programación

INDICE

| | |
|---|-----------|
| 1 – DESCRIPCION GENERAL..... | 4 |
| 2 – DEFINICIONES..... | 4 |
| 3 – CONTROLES Y SEÑALES DEL PANEL FRONTAL..... | 6 |
| 4 – SEÑALIZACION LUMINOSA DEL PANEL FRONTAL..... | 8 |
| 5 – DESCRIPCION DE LA INTERFACE DE USUARIO..... | 9 |
| 5.1 –Funciones y niveles de acceso..... | 9 |
| 5.2 –Funcionamiento de teclado..... | 9 |
| 5.3 –Condición normal..... | 10 |
| 5.4 – Condición con eventos de zona en prealarma..... | 11 |
| 5.5 – Condición con eventos de zona en en alarma..... | 12 |
| 5.6 – Condición con eventos de zona en avería..... | 12 |
| 5.7 – Condición con eventos de avería propias de la central..... | 13 |
| 5.8 – Condición con eventos de alarma en una zona en prueba..... | 14 |
| 6 – PROGRAMACION..... | 15 |
| 6.1 – Menú de programación..... | 16 |
| 6.2 – Menú sistema..... | 16 |
| Lazo..... | 17 |
| Tiempos..... | 17 |
| Codigos..... | 19 |
| Instalación..... | 20 |
| Relés..... | 20 |
| 6.3 – Programación puntos..... | 21 |
| 7 – MODULOS..... | 30 |
| 7.1 – Módulos de entrada..... | 30 |
| 7.2 – Módulos de salida..... | 31 |
| 8 – AUTO-BUSQUEDA..... | 34 |

| | |
|--|-----------|
| 8.1– Lista de tipos de HW dedicados a los módulos..... | 36 |
| 8.2 – Tablas resumen de tipos de ID para módulos..... | 37 |
| 9 – TIPO DE SW PARA UNIDADES UDS..... | 41 |
| 9.1 – Menú grupos..... | 42 |
| 9.2 – Menú zonas..... | 43 |
| 9.3 – Programación del AM-8100..... | 44 |
| 9.4 – Borrar programación..... | 45 |
| 10 – MENU UTILIDADES..... | 46 |
| 10.1 – Idioma..... | 46 |
| 10.2 – Fecha y Hora..... | 46 |
| 10.3 – Parámetros..... | 47 |
| 10.4 – Sirenas..... | 48 |
| 10.5 – Archivo historico..... | 49 |
| 10.6 – Ver estado/cambiar estado..... | 51 |
| 10.7 – Ver los módulos activos..... | 54 |
| 10.8 – Versión de firmware..... | 55 |
| 10.9 – Actualización de firmware..... | 55 |
| 10.10 – Calibración de la pantalla táctil | 55 |
| 11 – MENU ANULADOS..... | 56 |
| 11.1 – Pantalla..... | 56 |
| 11.2 – Modificar..... | 56 |
| Detectores..... | 57 |
| Módulos..... | 57 |
| Zonas..... | 57 |
| Sistema..... | 58 |
| 12 – MENU PRUEBA..... | 59 |
| 13 – APENDICE “A” ECUACION DE CONTROL POR EVENTO..... | 61 |

ATENCIÓN: Este manual se refiere a las funciones disponibles en la revisión del software que aparece en la portada.

1: DESCRIPCIÓN GENERAL

Las **AM-8100** es una centrale de alarma de incendios construidas de acuerdo con las normas EN.54.2 y EN.54.4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Sistema multimicroprocesador con pantalla TFT de 7" (800 x 480 con retroiluminación) y pantalla táctil de 256 colores para introducir los datos de programación de la unidad de control

Además, la pantalla táctil permite acceder a las siguientes funciones específicas: evacuación, fin retardo (solo SND), silencio de zumbador, silencio/reactivar de sirenas, rearme.

LAZO:

La unidad de control dispone de un lazo para direccionar 159 detectores y 159 módulos.

2: DEFINICIONES

LAZO: Línea física a la que se conectan: detectores, pulsadores direccionables, sirenas direccionables y módulos de entrada y salida direccionables.

PUNTOS: Son los detectores y módulos direccionables que se pueden conectar a la central.

DETECTORES: Detectores direccionables que pueden conectarse a la unidad de control.

MÓDULOS: Módulos de entrada/salida direccionables que pueden conectarse a la central.

DIRECCIÓN DEL HARDWARE: Dirección física (inicial para dispositivos multimodales) en el bucle del dispositivo.

Se ajusta mediante interruptores giratorios o Dip-Switches en los dispositivos direccionados.

En los bucles programados en modo CLIP es posible asignar direcciones de **1 ÷ 99**.

En los bucles programados en modo AVANZADO las direcciones de hardware son de 1 a 159.

Los módulos múltiples (por ejemplo, el M721 de 2 entradas y salidas1) en un bucle AVANZADO ocupan 1

Dirección Hardware de 159 y 3 SUBDIRECCIONES, una por cada entrada/salida.

El mismo módulo en un bucle CLIP ocupa 3 direcciones consecutivas de las 99 disponibles para los módulos.

SUBDIRECCIÓN: La gestión de las subdirecciones se refiere únicamente a los MÓDULOS direccionables.

Las subdirecciones se asignan automáticamente a los componentes individuales del multimódulo, en función del **TIPO DE HARDWARE** programado.

Los módulos con una sola entrada o una sola salida sólo tienen una subdirección. Los módulos con varias entradas o varias salidas tienen una subdirección para cada entrada y otra para cada salida.

Ejemplo 1: Los módulos 2 M721 con direcciones de hardware 1 y 2 estarán compuestos de la siguiente manera:

| M721 - Dirección del interruptor giratorio = 1 | | Dirección central | M721 - Dirección del interruptor giratorio = 2 | | Dirección central |
|--|----------------|-------------------|--|----------------|-------------------|
| Primera entrada | SUBDIRECCIÓN=1 | 1.1 | Primera entrada | SUBDIRECCIÓN 1 | 2.1 |
| Segunda entrada | SUBDIRECCIÓN=2 | 1.2 | Segunda entrada | SUBDIRECCIÓN 2 | 2.2 |
| Salida | SUBDIRECCIÓN=3 | 1.3 | Salida | SUBDIRECCIÓN 3 | 2.3 |

Ejemplo 2: Una tarjeta CMX-10RME (10 SALIDAS) con dirección 10 se programará de la siguiente manera.

| CMX-10RME - Dirección de hardware = 10 | | Dirección central |
|--|-----------------|-------------------|
| 1ra. Salida | SUBDIRECCIÓN 1 | 10.1 |
| 2da. Salida | SUBDIRECCIÓN 2 | 10.2 |
| 3ª Salida | SUBDIRECCIÓN 3 | 10.3 |
| Cuarta salida | SUBDIRECCIÓN 4 | 10.4 |
| 5ª salida | SUBDIRECCIÓN 5 | 10.5 |
| 6ª Salida | SUBDIRECCIÓN 6 | 10.6 |
| Séptima salida | SUBDIRECCIÓN 7 | 10.7 |
| 8ª salida | SUBDIRECCIÓN 8 | 10.8 |
| 9ª Salida | SUBDIRECCIÓN 9 | 10.9 |
| 10ª salida | SUBDIRECCIÓN 10 | 10.10 |

Ejemplo 3: Una sirena óptico/acústica WSS-PR-I02 con dirección 2 se programará como sigue

| Señalizador óptico/acústico WSS-PR-I02 - Dirección 2 | | Dirección central |
|--|------------------|-------------------|
| Señalización acústica | SUBDIRECCIÓN = 1 | 2.1 |
| Señalización óptica | SUBDIRECCIÓN = 2 | 2.2 |

TIPO DE HARDWARE: Abreviatura que identifica el modelo de dispositivo (tanto para los detectores como para los módulos).

TIPO DE SOFTWARE: Abreviatura que identifica el tipo de comportamiento del dispositivo. Puede adoptar diferentes significados según el modelo o el tipo de hardware del dispositivo. Puede indicar el COMPORTAMIENTO del dispositivo (por ejemplo, "se activa en cada fallo"). O puede indicar el tipo de cableado (por ejemplo, doble balanceado, salida de contacto libre de potencial, etc.).

ZONAS: son agrupaciones de puntos. Sirven como indicación básica para identificar la ubicación de un evento, como se indica en la norma EN54.2.

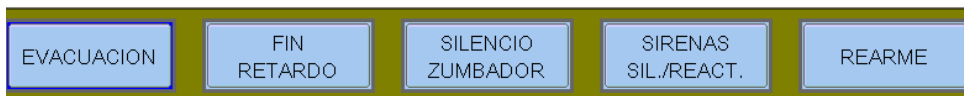
En la configuración, el panel de control tiene 500 zonas
Se puede asociar un máximo de 32 puntos a cada zona.

GRUPOS: Un grupo es un conjunto de dispositivos de software, que permite la asociación de entradas y salidas permitiendo la automatización de acciones generadas por eventos de entrada o alarmas. La central dispone de 400 grupos.

3: CONTROLES Y SEÑALES DEL PANEL FRONTAL



Teclas con funciones específicas



EVACUACIÓN: Comando para activar la salida de sirena y todos los módulos de salida programados con Tipo SW = SND y módulos de salida que tengan en su CBE el operando “EVAC”. Para realizar esta operación es necesario conocer la **contraseña de nivel 2**.

FIN RETARDO: Esta tecla sólo se activa en caso de alarma si se ha anulado la activación inmediata de las salidas de sirena en el menú de anulaciones. La central retarda la activación de las salidas mencionadas durante los tiempos programados en el menú de programación (Prog\Sist\Salidas de Temporización). Durante el tiempo de retardo, el LED de retardo activo parpadea y el retardo actual se puede restablecer con el botón de retardo.

SILENCIAMIENTO DEL ZUMBADOR: Al pulsar este botón se silencia el zumbador de la central y permite al operador realizar un REARME.

SIRENAS SIL./REACT: Los siguientes dispositivos se activan en caso de alarma:

- Salida de la sirena
- Módulos de salida programados con Type-SW **SND**
- Todos los módulos de salida activados para las asociaciones CBE

Al pulsar esta tecla se desactivan los siguientes dispositivos:

- Salida de la sirena
- Módulos de salida programados con **SND** Tipo-SW habilitado para silenciar
- Todos los módulos de salida activados para las asociaciones CBE y habilitados para el silenciamiento

Una pulsación posterior de esta tecla tiene el efecto de reactivar los siguientes dispositivos:

Salida de sirena de la unidad central

Módulos de salida programados con Type-SW **SND**

Todos los módulos de salida desactivados por el silencio de sirenas.

REARME: Al pulsar este botón se borra de la memoria cualquier alarma o avería de punto presente en ese momento. Desactiva las sirenas y apaga todas los leds de los detectores en alarma. La **contraseña de nivel 2** debe ser conocida para realizar esta operación.

TECLAS DE FUNCIÓN DE LA PANTALLA TÁCTIL:

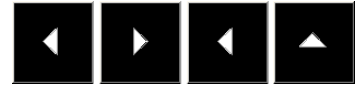


Estas teclas aparecen en la parte inferior de la pantalla LCD. Activan la función correspondiente. Las funciones cambian con los menús seleccionados. Ejemplo: en el menú de **estado del sistema**, estas teclas permiten acceder a las funciones de: Programación, Utilidad, Anulación o Prueba.

Teclas a utilizar: DURANTE LA PROGRAMACIÓN o para INTRODUCIR LAS CONTRASEÑAS.

FLECHAS: se utilizan para seleccionar.

Nota: Si se mantiene pulsada una de estas teclas durante más de un 1 segundo, la tecla se repite automáticamente.



ENTER : después de hacer una selección, confirma los datos introducidos.



ESCAPE: "volver", es la función para salir de los menús.



4: SEÑALIZACION DE LEDS DEL PANEL FRONTAL



ALARMA (Rojo):

Parpadea si hay al menos un dispositivo en alarma aún no reconocido.
Permanentemente activado si todos los eventos de alarma han sido reconocidos.

ALARMA REMOTA ACTIVO (Rojo):

On Fija si se ha activado la salida hacia los dispositivos de transmisión de la alarma de incendio (marcador telefónico).

SIRENAS SILENCIADAS (Amarillo):

Encendido tras la ejecución de la orden de Silencio de la Sirena.

RETARDO ACTIVO (Amarillo):

Encendido en caso de estar retardadas de la activación inmediata de las salidas, aplicado a las salidas tipo C (salida de sirena) y tipo E (transmisión de alarma con marcador telefónico). Con este retardo activa en caso de alarma, la central retarda las mencionadas salidas durante el tiempo programado. Durante el tiempo de retardo, el LED parpadea y es posible finalizar el retardo en curso con el botón de fin retardo que funciona en el nivel 1.

PRUEBA (Amarillo):

Encendido con la prueba de marcha en curso.

TENSIÓN PRESENTE (Verde):

On Fijo si la central está alimentada (por 230Vac o baterías).



AVERIAS (Amarillo):

Parpadea si hay al menos una avería de cualquier tipo que aún no ha sido reconocido.
Permanece encendido si se han reconocido todas las averías presentes.

SISTEMA (Amarillo):

Se enciende si hay al menos una avería del sistema (fallo de watch dog, error de contenido de la memoria, etc.).

ALIMENTACION (Amarillo):

Se enciende si hay una avería en la fuente de alimentación.

FALLO DE TIERRA (Amarillo):

Siempre encendido en condición de tierra positiva o negativa.

ANULADOS (Amarillo):

Permanece iluminado cuando hay al menos una anulación en la central.

SIRENA (Amarillo):

Se enciende si se anula la salida de la sirena. Parpadea cuando la salida de la sirena está en estado de avería.

FALLO DE TRANSMISIÓN (Amarillo):

No usado en la península Iberica.

TRANSMISIÓN DE ALARMA (Amarillo):

No usado en la península Iberica.

EQUIPO DE EXTINCION(Amarillo):

No usado en la península Iberica.

5: DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ DE USUARIO

5.1: Funciones y niveles de acceso

| Funciones | Nivel ES.54 | Contraseña por defecto de fábrica |
|--|-------------|-----------------------------------|
| Visualización de alarmas y averías | Nivel 1 | ninguno |
| Detección de alarmas y averías | Nivel 1 | ninguno |
| Fin del retardo (botón dedicado) | Nivel 1 | ninguno |
| Visualización de las zonas/puntos anulados | Nivel 1 | ninguno |
| Menú de anulados | Nivel 2 | 22222 |
| Menú de prueba | Nivel 2 | 22222 |
| Menú de utilidades | Nivel 3 | 33333 |
| Menú de programación | Nivel 3A | 44444 |

5.2: Descripción del funcionamiento del teclado para introducir datos en las pestañas de programación:

Utilice las flechas ◀ ▶ para cambiar a las carpetas adyacentes (pantallas)

Utilice las flechas ▲ ▼ para desplazarse por los campos dentro de la carpeta (el campo seleccionado se muestra con los caracteres en **sentido inverso**).

Si la carpeta tiene un campo de índice, aparecen las dos primeras teclas de función con las que puede desplazarse.

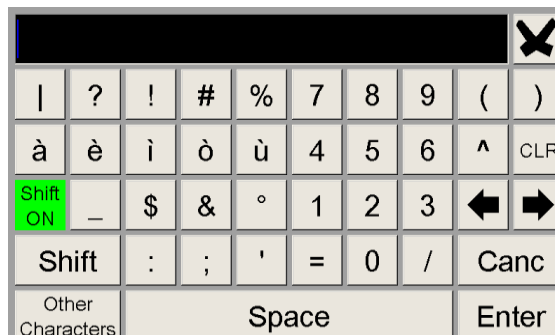
El campo seleccionado se puede editar entrando en el modo de edición con la tecla de entrada .

Dependiendo del tipo de datos, hay diferentes modos de edición:

- **Entrada de texto (CBE , Escritos que se asocian a dispositivos, zonas, etc.).**
Se debe utilizar el teclado alfanumérico que aparece en la pantalla táctil.

- **Entrada "alfanumérica":**

El teclado aparecerá en la pantalla táctil LCD cuando sea necesario introducir texto:



Selección (Tipo-SW, AND, OR, etc.): pulse ENTER y utilice las flechas ▲ ▼ para desplazarse por todas las etiquetas seleccionables.

Los datos se almacenan pulsando la tecla "Enter".

Para evitar el almacenamiento de los cambios utilice la tecla de escape

Para salir del sistema de carpetas utilice la tecla de escape

Cuando se le solicite, utilice el teclado en pantalla para **introducir las contraseñas**.



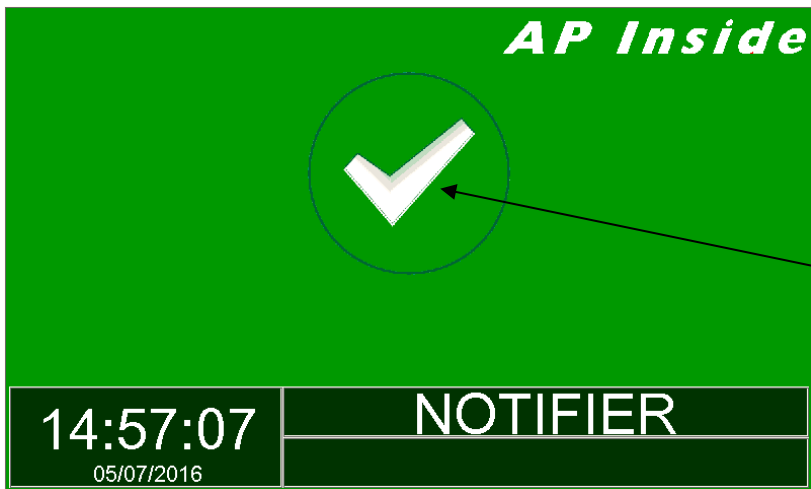
Confirme la contraseña introducida con la tecla ENTER.

Si se introduce una contraseña incorrecta, aparece el mensaje: **"¡Contraseña no válida!** donde "xxxxx" es un código de 5 caracteres.

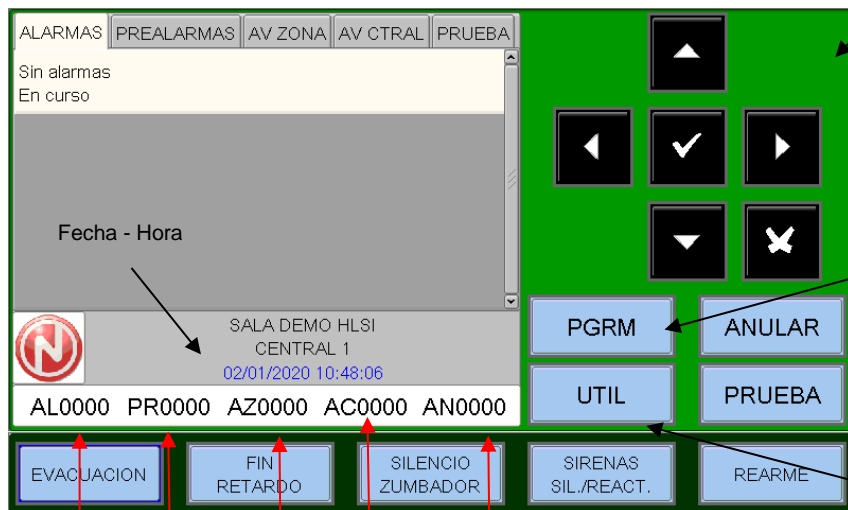
Este código puede utilizarse para recuperar la contraseña en caso de que la haya olvidado e informar al centro de asistencia técnica de **NOTIFIER**.

□ 5.3: Condición normal

La siguiente pantalla se muestra cuando la central está en funcionamiento normal (sin averías ni alarmas).



Toque el icono en el centro de la pantalla para mostrar la siguiente pantalla de estado del sistema



Al pulsar la tecla «PGRM» se habilita la entrada al menú de Programación

Anular

Al pulsar la tecla «PRUEBA» se habilita entrar al menú de Pruebas

Al pulsar la tecla «UTIL» se habilita la entrada al menú de Utilidades

Contador zonas en pre-alarma

Contador averías de sistema

Contador zonas en alarma

Contador zonas con avería

Contador zonas anuladas

Iconos indicadores del estado de la unidad central



- En ausencia de alarmas y averías, el logotipo NOTIFIER está presente.



- En presencia de prealarmas, se muestra el icono de alarma.



- El icono de una llama se muestra cuando hay alarmas.



- El icono del triángulo aparece cuando se producen averías.

N.B.: El estado de alarma prevalece si hay alarmas y averías en la central.

❑ 5.4: Condición con eventos de zona en prealarma

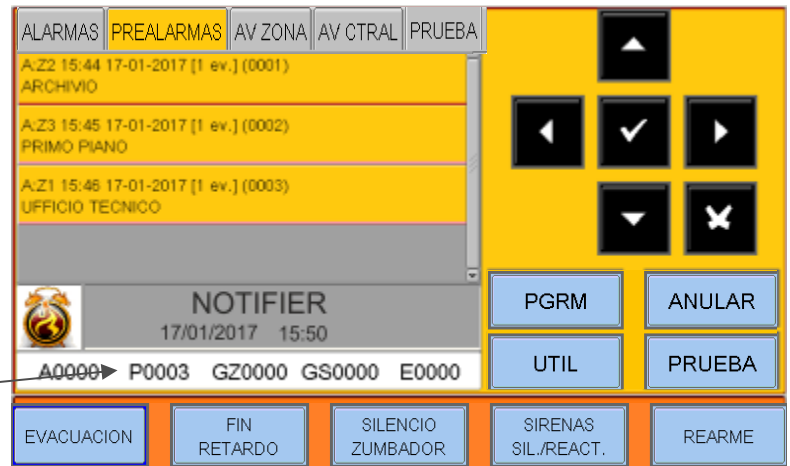
La siguiente pantalla se muestra cuando la central está en condición de prealarma de zona.

Primera zona en prealarma

- hora, fecha, secuencia de eventos
- texto programado para la zona

Zonas de prealarma posteriores, si las hay

Contador de zonas de prealarma

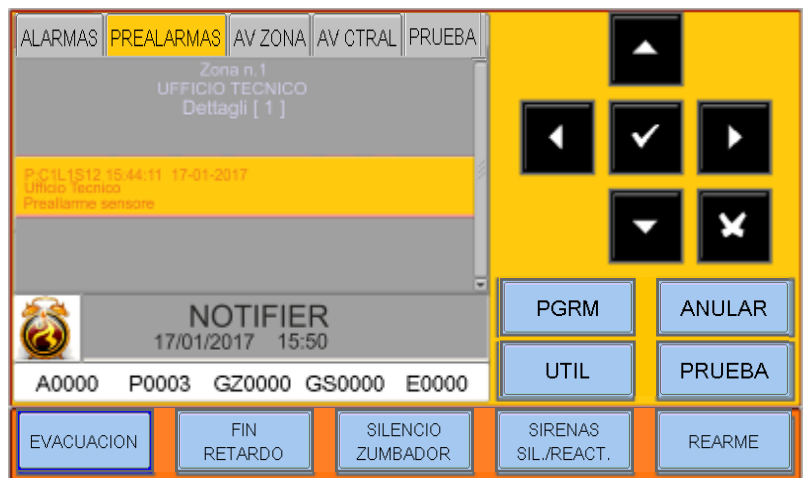


Las teclas de flecha ▲ ▼ pueden utilizarse para desplazarse por la lista de zonas en prealarma. Al pulsar la tecla enter ✓ se accede a la lista de puntos en prealarma en la zona seleccionada, con las teclas de flecha ▲ ▼ puede desplazarse por la lista de dispositivos en alarma.

Ventana de visualización de la zona

Dispositivo en prealarma

Texto programado para el dispositivo



5.5: Condición con eventos de zona en alarma

La siguiente pantalla se muestra cuando la unidad de control está en condición de alarma de zona.

Primera zona en alarma

- hora, fecha, secuencia de eventos
- texto programado para la zona

Cualquier zona posterior en alarma

Última zona en alarma

- hora, fecha, secuencia de eventos
- texto programado para la zona

Contador de zonas en alarma

ALARMAS PREALARMAS AV ZONA AV CTRAL PRUEBA

AL:Z1 10:50:48 02-01-2020 [1 ev.] (0001)
almacen

ULTIMA ALARMA:
AL:Z1 10:50:48 02-01-2020 [1 ev.] (0001)
almacen

AL0001 PR0000 AZ0000 AC0000 AN0000

EVACUACION FIN RETARDO SILENCIO ZUMBADOR SIRENAS SIL./REACT. REARME

PGRM ANULAR UTIL PRUEBA

Las teclas de flecha ▲ ▼ se pueden utilizar para desplazarse por la lista de zonas en alarma. Al pulsar la tecla de enter ✓ se accede a la lista de puntos de alarma de la zona seleccionada, con las teclas de flecha ▲ ▼ puede desplazarse por la lista de dispositivos en alarma.

Ventana de visualización de la zona

Dispositivo en alarma
D = detector
M = módulo

Texto programado para el dispositivo

Ventana de visualización de eventos de la zona seleccionada

ALARMAS PREALARMAS AV ZONA AV CTRAL PRUEBA

Zona n. 1
almacen
Detalles [1]

AL:C1L1M2.1 10:50:48 02-01-2020
Alarma modulo

ULTIMA ALARMA:
AL:Z1 10:50:48 02-01-2020 [1 ev.] (0001)
almacen

AL0001 PR0000 AZ0000 AC0000 AN0000

EVACUACION FIN RETARDO SILENCIO ZUMBADOR SIRENAS SIL./REACT. REARME

PGRM ANULAR UTIL PRUEBA

5.6: Condición con eventos de zona en avería

La siguiente pantalla se muestra cuando la central está en condición de avería de zona.

Los eventos de avería también se muestran inicialmente por zonas.

Zona en avería

Texto programado para la zona

Contador de zonas en avería

ALARMAS PREALARMAS AV ZONA AV CTRAL PRUEBA

AV:Z1 07:27:49 03-01-2020 [1 ev.] (0001)
almacen

SALA DEMO HLSI
CENTRAL 1
03/01/2020 07:27:56

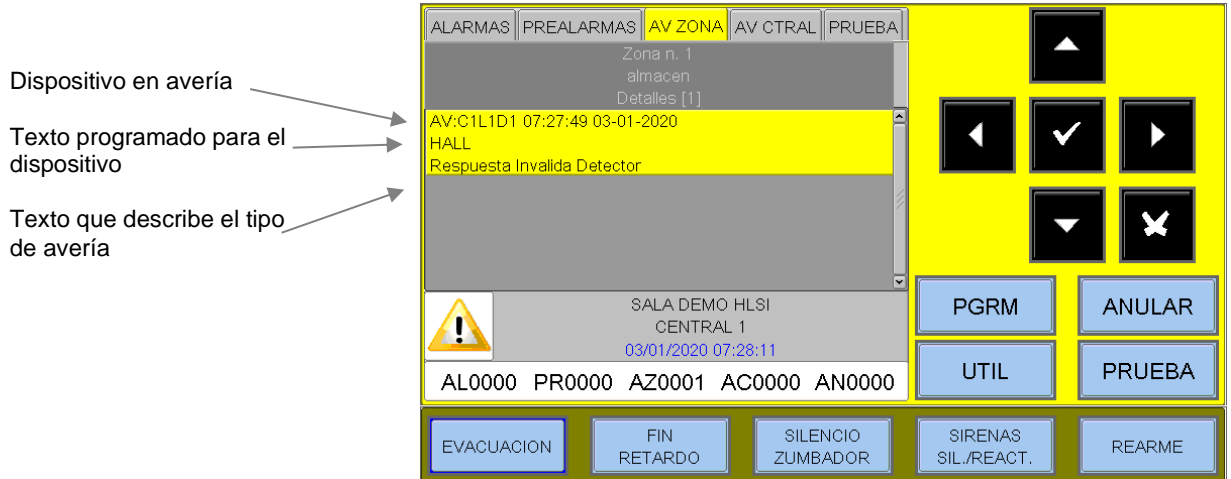
AL0000 PR0000 AZ0001 AC0000 AN0000

EVACUACION FIN RETARDO SILENCIO ZUMBADOR SIRENAS SIL./REACT. REARME

PGRM ANULAR UTIL PRUEBA

Utilice las teclas de flecha ▲ ▼ para desplazarse por la lista de zonas en avería.

Al pulsar la tecla enter ✓ por primera vez, aparece la lista de dispositivos con el nombre del punto, véase la figura siguiente:

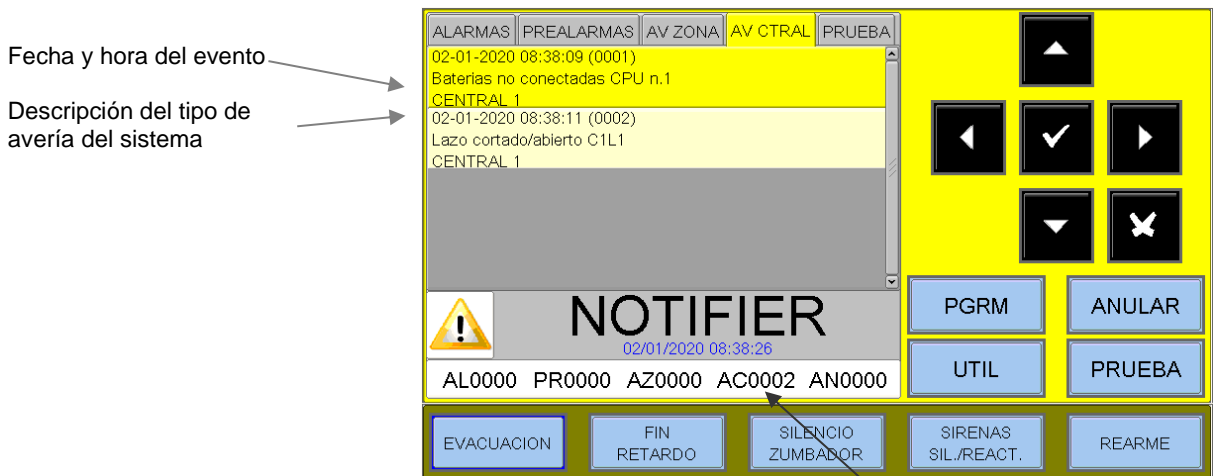


Dispositivo en avería
 Texto programado para el dispositivo
 Texto que describe el tipo de avería

Si se pulsa la tecla de escape ✕ o se deja el teclado inactivo durante 30 segundos, se volverá a la lista de zonas en avería.

❑ 5.7: Condición con eventos de avería propias de la central

Los eventos de avería relacionados con la central se definen como "averías del sistema" (por ejemplo, batería baja, ausencia de la red eléctrica, etc.). Las averías del sistema se muestran con el máximo nivel de detalle.



Fecha y hora del evento
 Descripción del tipo de avería del sistema


Contador de averías del sistema



Utilice las teclas de flecha ▲ ▼ para desplazarse por la lista de averías del sistema.

5.8: Condición con eventos de alarma en una zona en Prueba

Evento de alarma de la zona sometida a prueba
Fecha y hora del evento
Nombre de la zona

The screenshot shows the alarm control interface with the 'PRUEBA' (Test) tab selected. The main display area shows a blue bar with the text 'PR:Z3 08:41:19 07-01-2020 [1 ev.] (0001)'. Below this, a yellow warning icon is visible on the left, and the text 'SALA DEMO HLSI CENTRAL 1' and '07/01/2020 08:41:25' is displayed. At the bottom of the main display, the status 'AL0000 PR0000 AZ0001 AC0000 AN0000' is shown. The interface includes a green keypad with directional arrows, a checkmark, and an 'X' button, along with function buttons: PGRM, ANULAR, UTIL, and PRUEBA. At the bottom, there are five buttons: EVACUACION, FIN RETARDO, SILENCIO ZUMBADOR, SIRENAS SIL./REACT., and REARME.

Pulsar la tecla  por primera vez se muestra la lista de dispositivos con el nombre del punto, como se muestra al lado.

Utilice las teclas de flecha   para desplazarse por la lista de dispositivos verificados para la zona.

The screenshot shows the alarm control interface with the 'PRUEBA' (Test) tab selected. The main display area shows a list of devices for 'Zona n. 3'. The first device is highlighted in blue: 'PR:C1L1M10.1 08:41:19 07-01-2020' with the sub-label 'Prueba Alarma Modulo'. Below this, a yellow warning icon is visible on the left, and the text 'SALA DEMO HLSI CENTRAL 1' and '07/01/2020 08:41:47' is displayed. At the bottom of the main display, the status 'AL0000 PR0000 AZ0002 AC0000 AN0000' is shown. The interface includes a green keypad with directional arrows, a checkmark, and an 'X' button, along with function buttons: PGRM, ANULAR, UTIL, and PRUEBA. At the bottom, there are five buttons: EVACUACION, FIN RETARDO, SILENCIO ZUMBADOR, SIRENAS SIL./REACT., and REARME.

6: PROGRAMACIÓN

SECUENCIA RECOMENDADA PARA EFECTUAR LA PROGRAMACION DE LA CENTRAL

Se recomienda la siguiente secuencia de funcionamiento para realizar la programación inicial de la central, con el fin de evitar errores u olvidos y la consiguiente pérdida de tiempo.

Los detalles de cada operación se muestran en las páginas siguientes.

- Realice el cableado de los lazos de la central y lleve a cabo las pruebas correspondientes tal y como se describe en el manual de instalación antes de alimentar la central.

- Haga copias de la hoja de programación (disponible al final de este manual) y anote en ellas la información necesaria para TODOS los detectores, módulos, zonas de software, CBE y grupos.

- En el menú **principal de programación**, seleccione la opción **"Programación AM8100"** en el que el usuario configura la presencia de la central de control maestro y de las eventuales centrales en red.
- En el menú **Sistema**, seleccione la opción "lazo" y configure el tipo de conexión utilizado en el lazo instalado (lazo abierto o cerrado).
- En el **menú de programación**, seleccione el menú de **programación de puntos**.
- Seleccione **auto-búsqueda** y pulse la tecla Enter continuación, Con esta operación, todos los dispositivos instalados en el lazo se cargan en la memoria de la central según su Tipo-HW y con los datos por defecto.
- Al final del procedimiento de auto-búsqueda, **compruebe que los dispositivos detectados por la central son los realmente instalados** y luego confirme. Los datos se guardarán en la memoria de la central. Si es necesario, el operador puede modificar los datos guardados en cualquier momento.
- Seleccione **"Detectores"** en el menú de **programación de puntos**.
- **Asocie el detector a la zona correspondiente.**
- **Configurar la ecuación CBE** (Control por Evento) del detector.
- Seleccione **"Módulos"** en el menú de **programación de puntos**.
- Programe el **tipo -HW** (si es diferente del valor por defecto asignado).
- Programar el **Tipo -SW** (si es diferente del valor por defecto asignado).
- **Asociar el módulo a la zona correspondiente.**
- **Configurar la ecuación CBE** (Control por Evento) del módulo.

Al final de la sesión de programación, la central está preparada para asumir la gestión del sistema.

Es posible añadir información, por ejemplo, una cadena descriptiva para cada detector, módulo o zona. Para más información o descripciones de parámetros específicos, lea los siguientes párrafos.

6.1: Menú de programación

Pulsando la tecla de función **PGRM** se accede al menú de programación donde se puede configurar el sistema o realizar cualquier cambio en la programación.



Para acceder al menú debe introducir la contraseña de Nivel3 A (el ajuste de fábrica es **44444**).

Utilice el teclado numérico para introducir la contraseña que aparece en la pantalla.

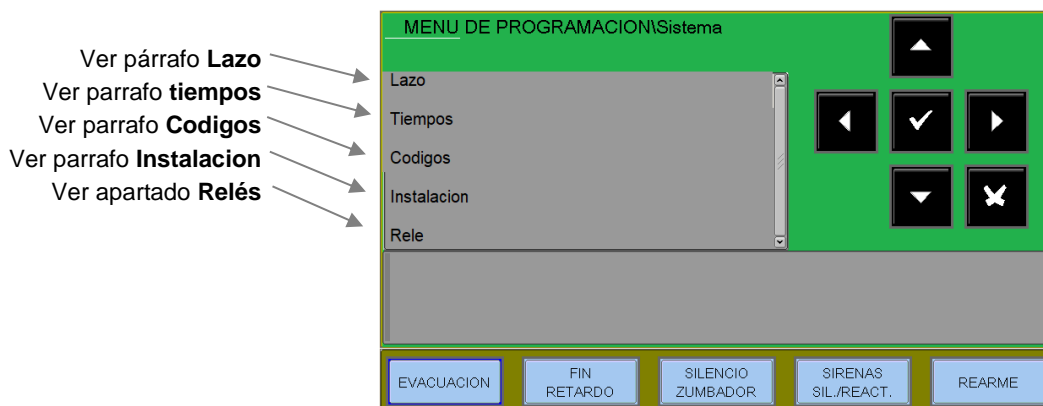
Aparece el siguiente menú:

- Ver la parrafo **Menú sistema**
- Ver parrafo **programación puntos**
- Ver parrafo **Programación Grupos**
- Ver párrafo de **programación de zonas**
- Ver párrafo **AM-8100 Programación**
- Ver parrafo **Borrar programación**



6.2: Menú sistema

La selección del submenú "**Sistema**" permite la configuración de parámetros genéricos válidos para toda la central:



- Lazo

Estilo: Lazo ABIERTO, LAZO CERRADO

Esta función permite cambiar el tipo de conexión dl lazo.

Abierto = Lazo abierto
Cerrado = Lazo cerrado

Protocolo: ADV, CLIP

Configura el tipo de dispositivos a gestionar.

ADV = Lazo gestionado con el protocolo ADV
 Si se selecciona ADV, en el lazo también puede gestionar hasta 30 dispositivos CLIP.

CLIP = Lazo gestionado con el protocolo CLIP



Resistencia de lazo: Ajuste de la resistencia del cable del lazo sacado con la herramienta POL-200

- Tiempos

En este submenú se programan los tiempos de retardo de las salidas de alarma con SW "SND", el tiempo de verificación de la alarma del detector, la inhibición del silencio sirenas, etc.

Menú de alarma

La temporización del "**Retardo sirena**" se expresa en segundos, con valores de 0 a 600 segundos como máximo.

Pulse la tecla Enter para activar la función de edición.
 Utilice las teclas de flecha para introducir los datos; pulse Enter para confirmar los datos introducidos.



Menú detect

Pulse el botón de flecha derecha para ▶ cambiar el tiempo de **verificación de los detectores** :

Tiempo de verificación, permite que la central realice una verificación para todos los detectores instalados, durante el tiempo establecido, antes de confirmar cualquier alarma.

El tiempo de verificación del sensor se expresa en segundos y tiene un rango de 0÷50 seg. máx.

NOTA Esta función solo tendra efecto en los detectores

habilitados (ver menú de programación de puntos).

Utilice las teclas de flecha ▲ ▼ para seleccionar el elemento que desea editar ("Verificación" o "Verificación habilitada") y pulse la tecla "Enter" para activar la función de edición.

Utilice las teclas de flecha ▲ ▼ para introducir los datos y, a continuación, pulse Enter para confirmar sus entrada.

VERIFICACION HABILITADA. Seleccionando "SÍ" se activará la función de verificación durante el tiempo de verificación programado.

Pestaña Silencio

Silencio inhibido (seg) es el tiempo durante el cual no se permite la operación de silenciado de los módulos de salida después de una alarma (Máximo 255 seg).

Silencio Automatico es el tiempo tras el cual los módulos de salida se autosilencian (máx. 2040 seg.) después de ser activados.

Pulse la tecla de flecha derecha para ▶ cambiar los parámetros de gestión **del silenciamiento**.

Nota: La función de autosilenciar de cada módulo de salida debe estar habilitada en la Programación de Puntos.

Silencio Autom habilitado

Al seleccionar "SÍ" se activa la función de silenciamiento automático.

(en caso contrario, las salidas están activas hasta el rearme).

Pulse la tecla Enter para activar la función de edición.

Utilice las teclas de flecha o ▲ ▼ el teclado para introducir los datos; pulse Enter para confirmar los datos introducidos.



Pestaña Averías

Pulse el botón de la flecha derecha para ▶ cambiar los parámetros de gestión de **los mensajes de avería**:

- **Perdida red (seg)** es el periodo mínimo de tiempo durante el cual la alimentación de red de 230VAC debe estar desconectada para generar una señal de avería de red.



Al pulsar la tecla de Enter se activa la función de edición.

Utilice las teclas de flecha para introducir los datos y, a continuación, pulse Enter para confirmar los datos introducidos.

- Codigos

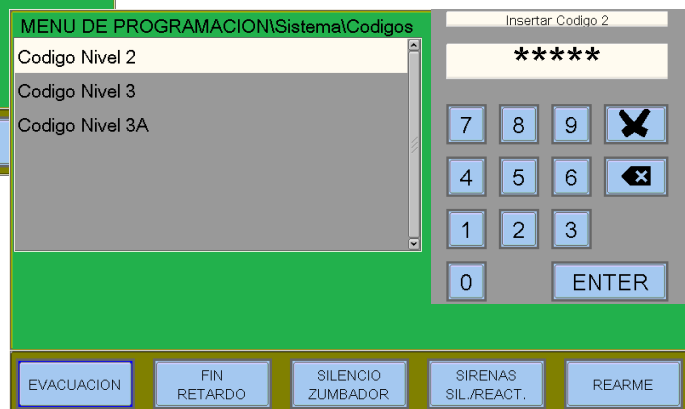
Esta función permite cambiar los codigos de los tres niveles de acceso.

Cada contraseña consta de 5 caracteres numéricos.



Utilice las teclas de flecha para seleccionar el que desea modificar.

Pulse la tecla "Enter" para activar el Teclado numérico para la introducción de la contraseña.



Introduzca el nuevo código y pulse la tecla ENTER.

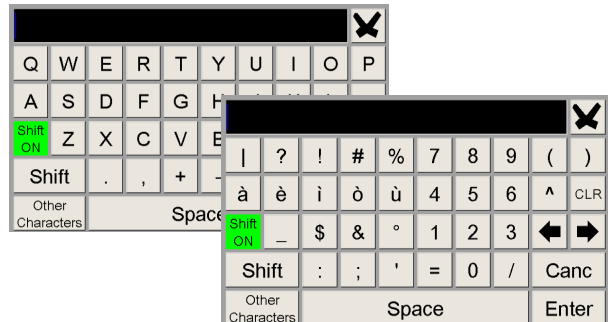
Vuelva a introducir y confirmar el código introducido.

- Instalación:

Esta función permite introducir un mensaje programable de hasta 32 caracteres, que se muestra en la pantalla de la central en ausencia de alarmas y averías.



Para introducir el nombre de la instalación, pulse la tecla "Enter" y utilice el teclado alfanumérico para introducir el texto.



- Relés:

Esta función permite definir el ajuste de la salida de alarma general.



NO = Salida de alarma general con contacto libre de potencial.

RESIST = Salida de alarma general con salida supervisada mediante resistencia.

DIODO = Salida de alarma general con salida supervisada por diodo.

NOTA:

No basta con programar sólo esta función para definir el ajuste, sino que hay que ajustar el puente JALL (véase el manual de instalación).

Ninguno = No hay ninguna función asociada a los relés de usuario

Anulado = El relé de usuario se activa tras una anulación en el sistema

Averia = El relé de usuario se activa debido a una avería en el sistema

Evac. = El relé de usuario se activa tras una orden de evacuación

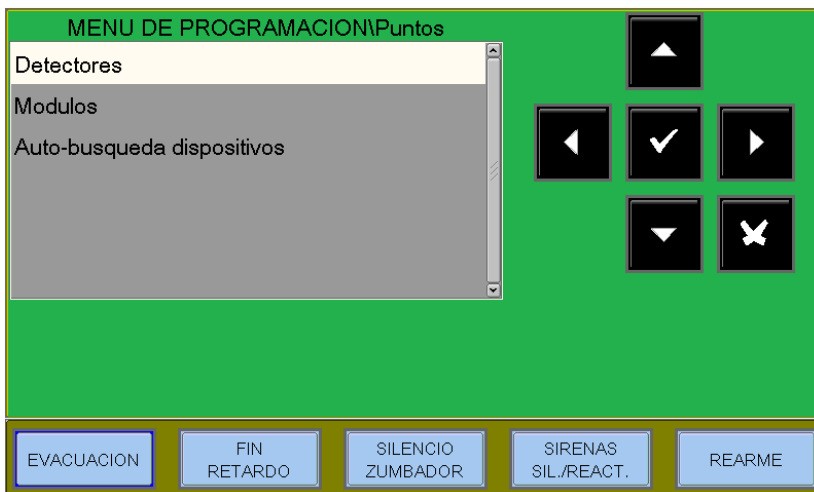
Alarma = El relé de usuario se activa tras una alarma en el sistema

Preal = El relé de usuario se activa tras una prealarma en el sistema

Sirena = El relé de usuario se activa siguiendo el estado de la salida de la sirena.

6.3: Programacion puntos

Desde el menú de Programación, al seleccionar el ítem **Puntos**, aparece la siguiente pantalla que permite la programación completa de todos los dispositivos instalados en el lazo (detectores y módulos)



Detectores

Seleccionando la opción "DETECTORES" y confirmando la selección con la tecla enter se entra en el procedimiento de programación de los detectores. Este procedimiento esta compuesto de 4 pestañas (utilice las teclas de flecha para acceder a las pestañas).

La pantalla muestra por defecto el primer dispositivo del lazo.

Para seleccionar otro dispositivo, utilice las teclas de función.

Menú principal (ID del tipo de programa y etiqueta del sensor asociado)



Protocolo actual del dispositivo

ADV = AVANZADO
CLIP= SERIE 500/700

Tipo HW

Es el tipo de detector que se programa (ver tabla a continuación).

Nombre

Etiqueta programable dispositivo
Máximo 32 caracteres

Pulse - para programar el detector anterior

Si se mantiene pulsada la tecla " **NUMERO.**" durante unos instantes, se abre una ventana desde la que es posible introducir directamente el número del sensor a programar sin necesidad de utilizar las teclas "+" v "-".

Pulse + para programar el siguiente detector

Tabla válida para los detectores de la serie AVANZADO

| TIPO HW | TIPO DE DISPOSITIVO |
|---------------|--|
| NFX(I)-OPT | Detector óptico de humo NFXI-OPT |
| NFX(I)-TFIX58 | Detector térmico 58°C NFXI-TFIX58 |
| NFX(I)-TFIX78 | Detector térmico 78°C NFXI-TFIX78 |
| NFX(I)-TDIFF | Detector termovelocimétrico NFXI-TDIFF |
| NFX(I)-SMT2 | Detector combinado combinado NFXI-SMT2 |
| NFX(I)-SMT3 | Detector combinado NFXI-SMT3 |
| IRX-751CTEM | Detector combinado IRX-751CTEM-W SMART 4 |
| NFX(I)-BEAM | Detector lineal de humo NFXI-BEAM |
| NFX(I)-BEAM-T | Detector lineal de humo NFXI-BEAM-T |
| NRX- OPT | Detector óptico de humo vía radio NRX- OPT |
| NRX-TFIX58 | Detector térmico vía radio NRX-TFIX58 |
| NRX- TDIFF | Detector de temperatura vía radio NRX- TDIFF |
| NRX- SMT3 | Detector combinado vía radio NRX- SMT3 |

Tabla válida para los sensores de la serie CLIP

| TIPO HW | TIPO DE DISPOSITIVO |
|---------|--|
| PHOT | Detector óptico de humo SDX751 |
| ION | Detector de humo iónico |
| THER | Detector térmico FDX551REM |
| PINN | "Láser" Detector de humo de alta sensibilidad 7251 |
| OMNI | Detector combinado "Omni" SDX751TEM |

Pestaña Programa (Programación de ecuaciones CBE, Asociación de zonas)

Zona - número de zona asignado

CBE - Ecuación CBE del punto.
Si una ecuación CBE ya está configurada, se mostrará.



CBE Control por Eventos, son las ecuaciones utilizadas para activar un control en función de un evento. Véase el Apéndice "A" Control por evento al final del manual.

Para modificar el campo "CBE" de esta carpeta, seleccione el parámetro con las teclas de flecha ▲ ▼ y pulse la tecla "Enter".

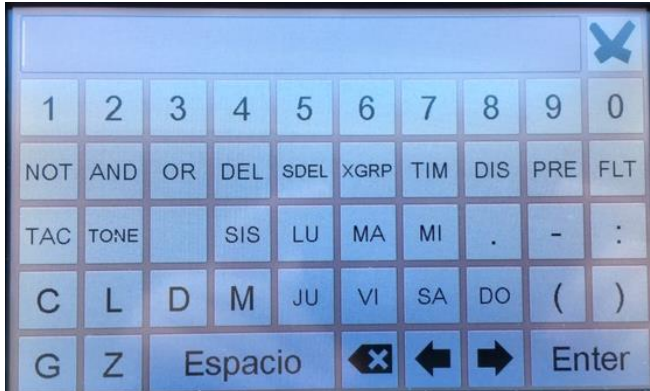
ZONA - Configuración de las zonas asociadas al detector

Los puntos se asocian a una zona específica para una correcta visualización de la ubicación de la alarma.

El número máximo de zonas gestionadas por el sistema es de 500.

Para asignar un número de zona al dispositivo, seleccione el dispositivo con las teclas de flecha ▲ ▼ (el elemento seleccionado se muestra con caracteres negativos) y pulse la tecla Enter para confirmar la selección.

Utilice las teclas de flecha ▲ ▼ para cambiar el número de la zona y pulse la tecla Enter para confirmar.



CBE - ecuación CBE del punto.

Si ya hay una ecuación configurada, se visualizará; de lo contrario, el campo estará vacío como en esta figura.

La longitud máxima de una CBE es de 64 caracteres.

Utilizar el teclado alfanumérico para insertar los datos, y después pulsar la tecla de envío (Enter) para confirmar.

Pestaña opciones (Programa de verificación, sensibilidad, seguimiento y parpadeo del LED)

Verificación - La programación "SÍ" permite que la central compruebe al detector durante el tiempo establecido en la programación de Tiempos, antes de confirmar la alarma.

Programación de la sensibilidad del sensor

Valores por defecto:

Sensibilidad estándar 5

Baja sensibilidad 1

Alta sensibilidad 9

Nota. Los detectores CLIP OMNI tienen 5 de alarma.

Nota. Los sensores térmicos no tienen umbrales de alarma programables para cumplir con la norma EN54.

Enclavado - Al activar la opción de enclavado cuando el dispositivo supera el umbral de alarma, la central activa las siguientes señales:

- Módulos de salida asociados mediante CBE
- Zumbador
- Salida de sirena de la central
- Indicación del punto de alarma en la pantalla



Cuando el punto vuelve al estado normal, los módulos de salida asociados a través de CBE vuelven al reposo, mientras que las siguientes señales permanecen activas:

- Zumbador
- Salida de sirena de la central
- Indicación del punto de alarma en la pantalla

Se debe realizar un procedimiento de rearme para borrar todos los mensajes.

Parpadeo-led - Seleccionando "NO" en la función "Led-Blink" se desactiva el parpadeo del LED del detector durante el proceso de interrogación. Esta función puede ser útil en entornos como hospitales, hoteles, etc.

Pestaña Editar (carpeta de edición común para todos los detectores, permite eliminar y copiar puntos de... a...)

Esta carpeta permite la programación en bloque de puntos con la misma programación.

Es posible utilizar esta función con puntos que **tienen direcciones consecutivas y tienen parámetros en común**.

La función Eliminar **de ...a...** permite eliminar de la programación de la central un bloque entero de puntos consecutivos introduciendo las direcciones de inicio y fin.



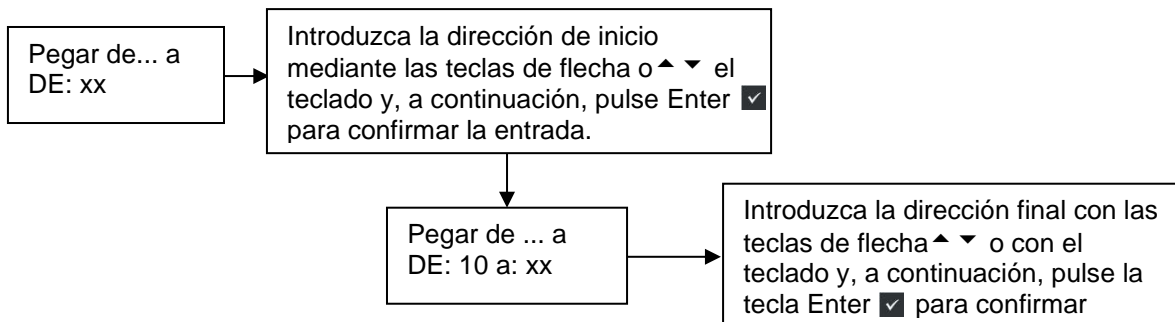
Las funciones **Copiar** y **Pegar** permiten programar en bloques de puntos y pueden utilizarse si los dispositivos **de un mismo lazo tienen direcciones consecutivas y parámetros comunes**.

Procedimiento para realizar la programación por bloques:

- ❑ Seleccionar el dispositivo del que se van a copiar los parámetros (Tipo HW , CBE , etc.).
- ❑ Seleccionar el comando "**Copiar**" para guardar los parámetros del dispositivo previamente seleccionado (**excepto el número de "Zona" al que se le asigna 000 ""**), en un área de almacenamiento de memoria.
- ❑ Una vez finalizada la operación, la pantalla muestra la dirección del detector junto al comando "**Copiar**".



- ❑ Seleccionar el comando "**Pegar de ... a ...**" para ejecutar la programación de puntos de bloque.



Ejemplo de programación de un sensor con tipo HW "F-SEN-SSE". 72051EI (detector de alta sensibilidad)

Pestaña principal

(Progr. Typo HW y escritura asociada al sensor)

MENU DE PROGRAMACION\Puntos\Detectores

Principal Programa Opciones Editar

Tipo HW F-SEN-SSE

Nombre HALL

CPU 1 LINEA 1 DET. 1

EVACUACION FIN RETARDO SILENCIO ZUMBADOR SIRENAS SIL./REACT. REARME

Tipo de HW

Texto programable de 32 caracteres como máximo

Pestaña programación

(Progr. de Asociación de Zona, Ecuaciones CBE)

MENU DE PROGRAMACION\Puntos\Detectores

Principal Programa Opciones Editar

Zona 1

CBE (G1)

CPU 1 LINEA 1 DET. 1

EVACUACION FIN RETARDO SILENCIO ZUMBADOR SIRENAS SIL./REACT. REARME

Número de zona asociada

Ecuación CBE

Pestaña Opciones (Progr. de Verificación, Sens, Enclavar y Parpadeo Led)

MENU DE PROGRAMACION\Puntos\Detectores

Principal Programa Opciones Editar

Sens-NORMAL 5

Sens-BAJO 1

Sens-ALTO 9

Enclavado NO

Parpadeo-Led SI

CPU 1 LINEA 1 DET. 3

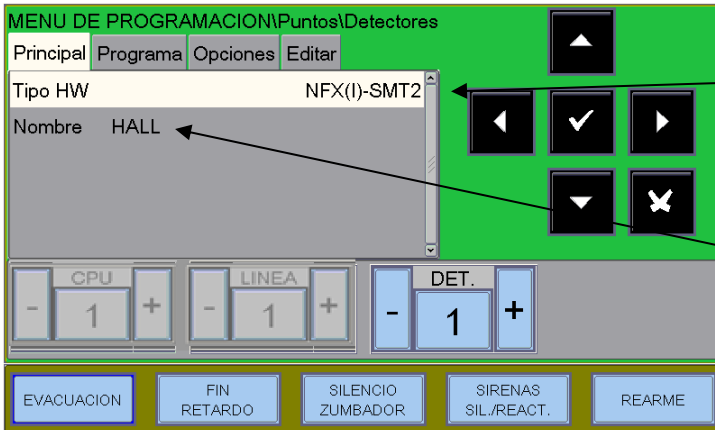
EVACUACION FIN RETARDO SILENCIO ZUMBADOR SIRENAS SIL./REACT. REARME

Sensibilidad (STD, LOW, HI)

| Valor | Porcentaje de oscurecimiento de la cámara óptica |
|-------|--|
| 1 | 2% pies (valor por defecto para Sens.-BAJA) |
| 2 | 1,5% pies |
| 3 | 1% pies |
| 4 | 0,5% pies |
| 5 | 0,2% pies (valor predeterminado para Sens.-STD) |
| 6 | 0,1% pies |
| 7 | 0,05% pies |
| 8 | 0,03% pies |
| 9 | 0,02% pies (valor por defecto para Sens.-ALTA) |

Ejemplo de programación de un sensor NFXI-SMT2 (detector combinado)

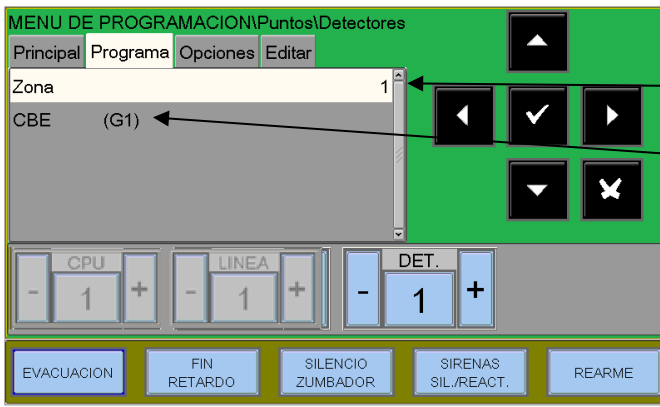
Pestaña principal (HW Type Progr. y script de sensor asociado)



Tipo de HW

Texto programable de 32 caracteres como máximo

Pestaña programación (programa de asociación de zonas, ecuaciones CBE)



Número de zona asociada

Ecuación CBE

Pestaña Opciones (Prog., verificación, nivel alarma, enclavar y parpadeo led)

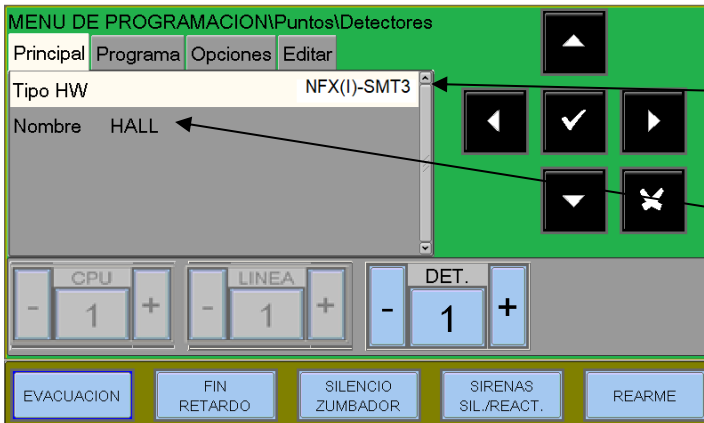


| Alarma Liv | Porcentaje de oscurecimiento de la cámara óptica |
|------------|--|
| LIV. 1 | 1% pies |
| LIV. 2 | 1% -2% pies |
| LIV. 3 | 2%ft |
| LIV. 4 | 2% pies - 3,5% pies (por defecto) |
| LIV. 5 | 3,5% pies |

Nota. : El modo de funcionamiento "sólo térmico" se activa automáticamente si se ha programado la función "**Día/Noche**" para la zona asociada al detector **NFXI-SMT2**.

Ejemplo de programación de un sensor NFXI-SMT3 (detector combinado)

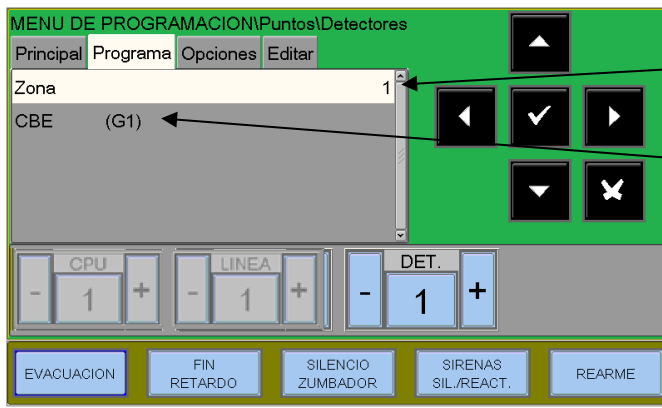
Pestaña principal (Prog. Tipo HW y texto asociado al detector)



Tipo de HW

Texto programable de 32 caracteres como máximo

Pestaña programa (Prog. de asociación de zonas, ecuaciones CBE.)



Número de zona asociada

Ecuación CBE

Pestaña opciones (Verificación, Nivel alarma, enclavar y Parpadeo de Led)



| Alarma Liv | Porcentaje de oscurecimiento de la cámara óptica |
|------------|--|
| LIV. 1 | 1% pies. No hay retraso en el proceso de lectura de la cámara óptica |
| LIV. 2 | 2% pies. No hay retraso en el proceso de lectura de la cámara óptica |
| LIV. 3 | 3% pies o con retardo 45" |
| LIV. 4 | 3% pies o con retardo de 45 " a 90 " * (Por defecto) |
| LIV. 5 | 3% pies o con un retardo superior a 90 " * |

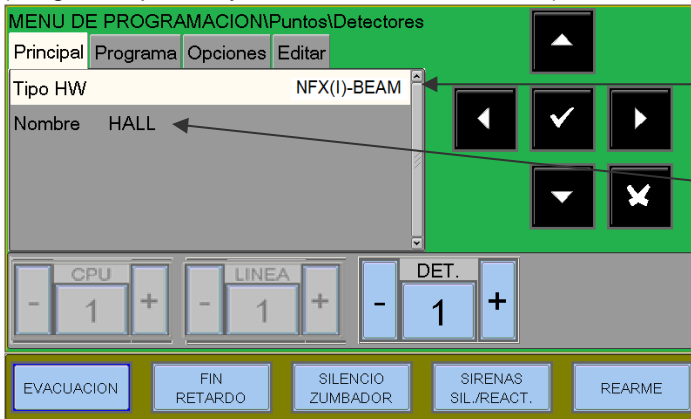
* El contador de retardo se inicializa cuando el nivel de humo supera aproximadamente el 0,75%/pie.

Nota. : El modo de funcionamiento "sólo térmico" se activa automáticamente si se ha programado la función "**Día/Noche**" para la zona asociada al detector **NFXI-SMT3**.

Ejemplo de programación del sensor NFXI-BEAM (detector LINEAL) HW tipo 'BEAM'

Pestaña principal

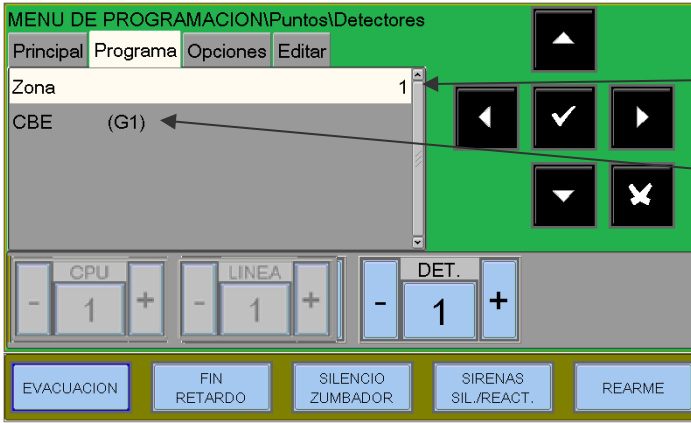
(Progr. de tipo HW y texto del sensor asociado)



Tipo de HW

Texto programable de 32 caracteres como máximo

Pestaña programación (Zona de asociación Progr., ecuaciones CBE.)



Número de zona asociada

Ecuación CBE

Pestaña opciones

(Progr. de Verificación, Sens, Seguimiento y Led Blink)



Sensibilidad (STD, LOW, HI)

| Valor | Porcentaje de oscurecimiento | Pantalla de lectura NFXI BEAM |
|-------|--|-------------------------------|
| 6 | 25% m | 25 |
| 5 | 30% m | 30 |
| 4 | 40% m | 40 |
| 3 | 50% m | 50 |
| 2 | Variable del 30% m al 50% m (valor por defecto para Sens-STD) (Véase la nota*) | A1 |
| 1 | Variable del 40% m al 50% m (Véase la nota *) | A2 |

* El detector lineal tiene dos niveles de sensibilidad variables.

Cuando se selecciona uno de estos dos niveles, el detector ajustará automáticamente la sensibilidad mediante un algoritmo de software que selecciona la sensibilidad óptima en función del entorno de la instalación.

La sensibilidad se actualiza continuamente dentro de los límites indicados en el gráfico 1.

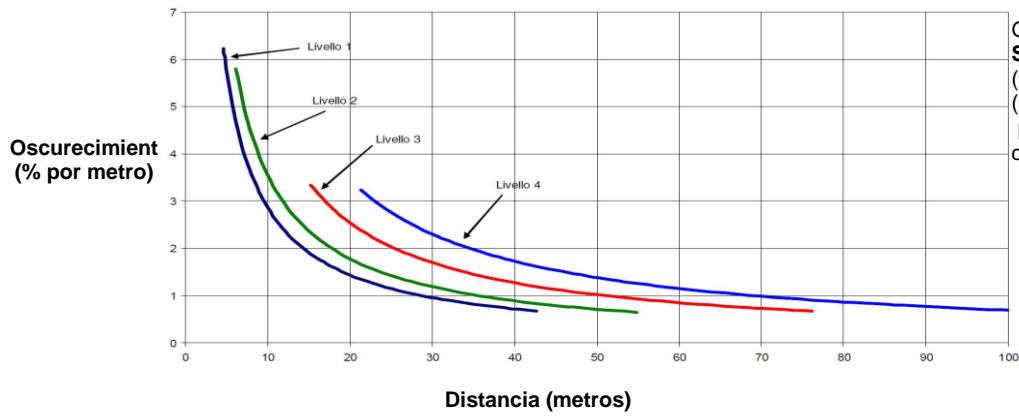


Gráfico 1
Sensibilidad
(%m en función de la distancia).
(Distribución uniforme del humo para toda la distancia entre el detector y el reflector)

7: MODULOS

Seleccionando "**Módulos**" y confirmando con la tecla enter se entra en el procedimiento completo de programación. Este procedimiento se compone de por cuatro pestañas (para acceder a las pestañas utilice las teclas de flecha ◀ ▶)

La pantalla muestra por defecto el primer dispositivo de la primera línea.

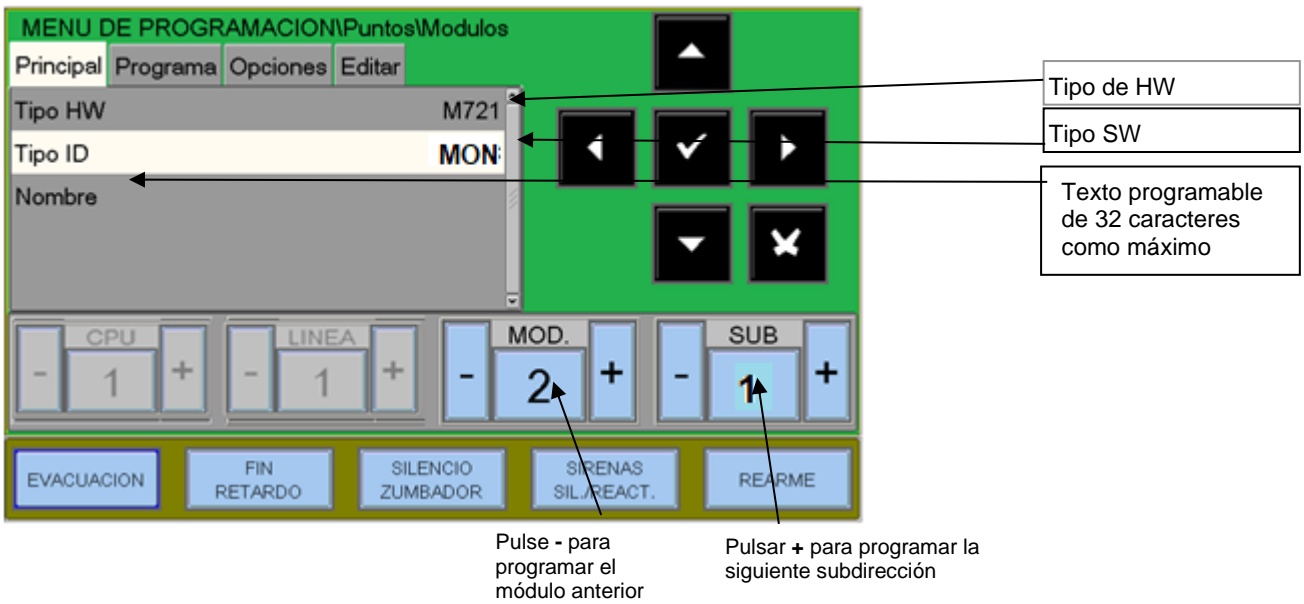
Para seleccionar otro dispositivo, utilice las teclas de función.

7.1 MÓDULOS DE ENTRADA

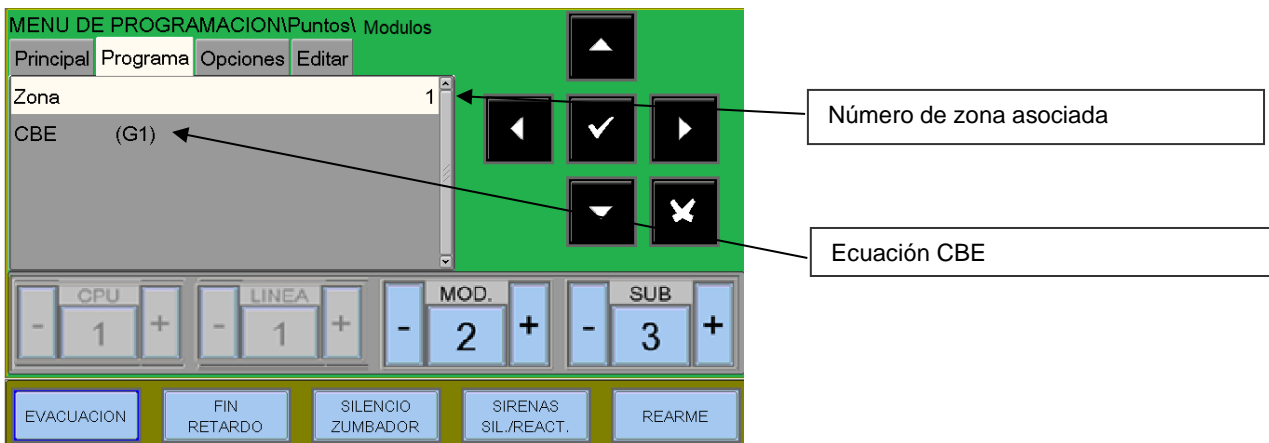
Pestaña principal (Progr. HW Type , SW Type y texto asociado del módulo)

La pantalla muestra por defecto el primer dispositivo de la primera línea.

Utilice las teclas de función para seleccionar otro dispositivo.



Pestaña programación (Progr. de Asociación de Zona, Ecuación CBE)



Para obtener instrucciones sobre las ecuaciones y las zonas CBE, consulte la programación de los detectores más arriba.

Pestaña opciones (programación enclavar y parpadeo de leds)



Para obtener instrucciones sobre rearme automatico y la función parpadeo Led, consulte la programación de detectores más arriba.

Pestaña Editar (carpeta de edición, permite eliminar y copiar puntos de... a...)

Esta pestaña permite la programación en bloque de puntos con la misma programación.

Es posible utilizar esta función con puntos que **tienen direcciones consecutivas y tienen parámetros en común**.

La función Eliminar **de ...a...** permite eliminar de la programación de la central un bloque entero de puntos consecutivos introduciendo las direcciones de inicio y fin.

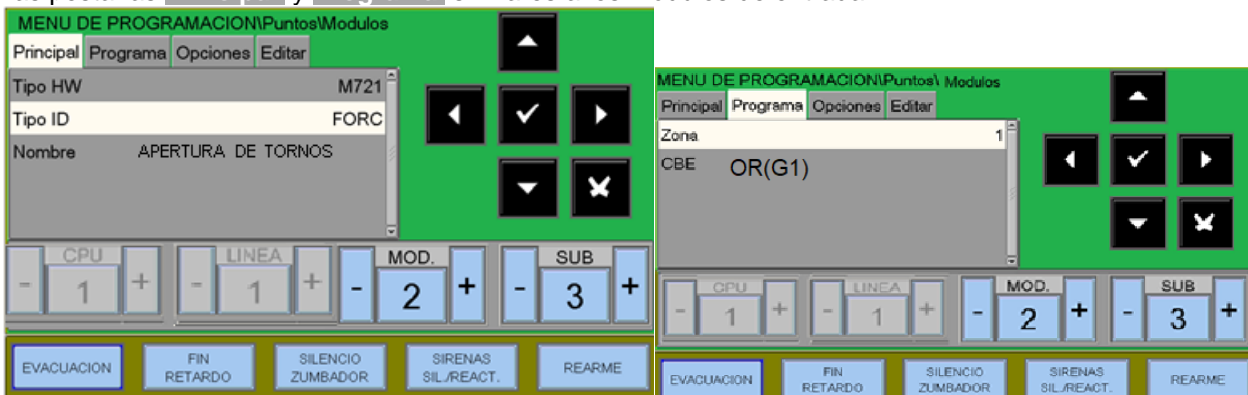
Las funciones **Copiar** y **Pegar** permiten la programación en bloque de los puntos puede si los dispositivos del lazo tienen direcciones consecutivas y parámetros comunes. **Nota : El número de "Zona" se asigna a "000"**.



7.2 MÓDULOS DE SALIDA

Las carpetas de los módulos de salida se muestran de la siguiente manera:

Las pestañas **Principal** y **Programa** similares a los módulos de entrada.



Pestaña opciones (Programación del parpadeo del LED, silencio habilitado, autosilencio)

Parpadeo Led

Habilitación del parpadeo del LED del dispositivo en el campo

Silencio habilitado

Activar el silenciamiento manual

Silencio automatico

Activar el silenciamiento automático



FAAST Unidad de detección de aspiración.

FL2011EI - Dispone de un único canal con un detector de humo láser

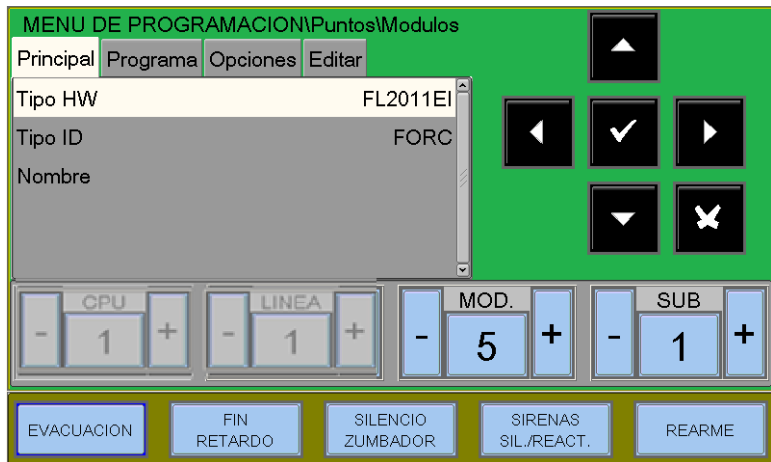
FL2012EI - Dispone de un único canal con dos detectores de humo láser en una cámara común para la detección combinada.

FL2022EI- Dispone de dos canales con dos detectores de humo láser con cámaras separadas. (Un detector para cada canal).

Las carpetas de la unidad de aspiración FAAST se muestran de la siguiente manera:

Las carpetas **principal** y de **programa** son similares a los módulos de salida

TIPO HW →
 TIPO DE SW →
 Texto programable de 32 caracteres como máximo →

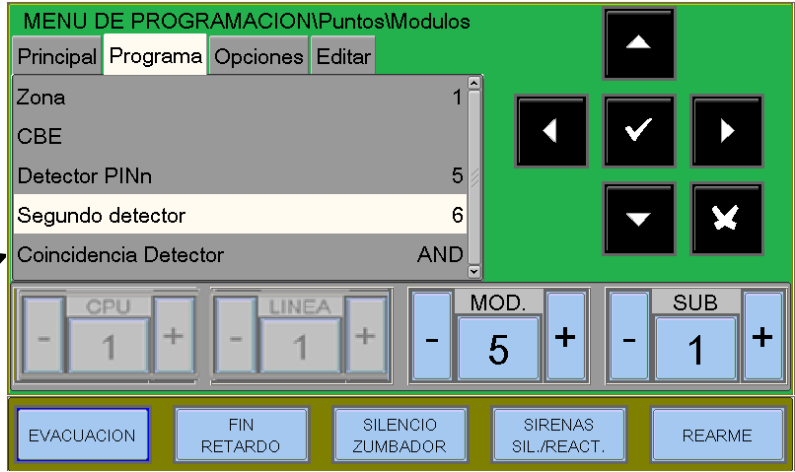


Número de zona asociada →
 Ecuación CBE (VACIA) →
 Dirección del sensor láser (Pinnacle) instalado en el interior de la unidad de detección de aspiración. →



Pestaña programación para FL2012EI

Número de zona asociada
 Ecuación CBE (VACIA)
 Direcciones del primer y segundo detector láser (Pinnacle) instalados en el interior de la unidad de detección de aspiración.
 Correlación de sensores. El usuario puede elegir si la unidad de aspiración activa su señal de alarma en caso de 1 (OR) u de los 2 detectores (AND) Pinnacle instalados.



Carpeta de opciones (Programación del parpadeo del LED, silencio habilitado, silencio automatico)

Led-Blink
 Habilitación del parpadeo del LED del dispositivo en el campo

Silencio habilitado
 Activar el silencio manual

Silencio Automatico
 Activar el silencio automático

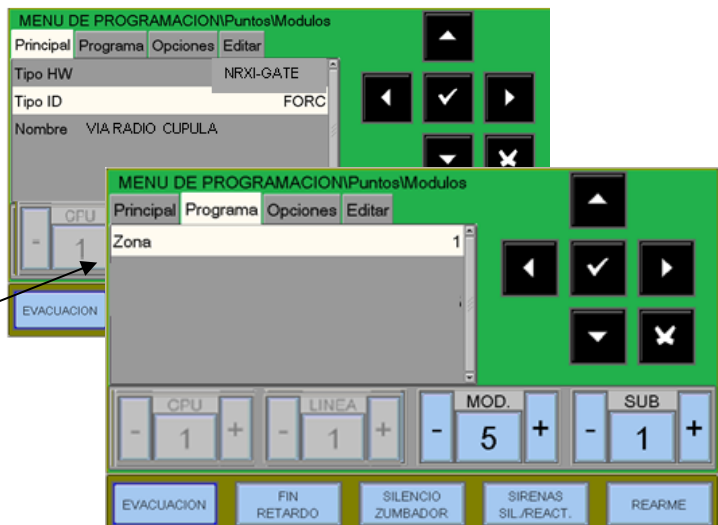


NRXI-GATE (Pasarela de enlace para el sistema inalámbrico AGILE).

Carpetas **principal** y de **programación**

Número de zona asociada

La carpeta **Opciones** no tiene entradas de programación.



8: AUTO-BUSQUEDA

Desde el menú Puntos, seleccionando la opción "**auto-busqueda**" y confirmando la selección con la tecla enter, se entra en el procedimiento de **auto-busqueda de** los dispositivos instalados en la línea (ver figura siguiente).



Verificar doble dirección

Seleccionando **SÍ** y confirmando con la tecla **intro** activa la comprobación de la doble dirección de los dispositivos instalados en las líneas.

Cuando se encuentran varios dispositivos programados con la misma dirección, la pantalla muestra el mensaje de error que aparece al lado con la dirección. El usuario podrá identificar los dispositivos con la misma dirección por el encendido de sus LEDs.

Proceso durante la auto busqueda

Al final del procedimiento de auto búsqueda, la pantalla muestra un resumen de los dispositivos detectados en el lazo.

INC - Dispositivos previamente programados pero que no coinciden con lo detectado durante el procedimiento de autoprogramación, por ejemplo, un sensor programado primero como PHOT y luego detectado como THER

TOT - Total de dispositivos detectados en la línea (NEW + INC + dispositivos correctamente programados)

NUE - Nuevo dispositivo

PER -Dispositivos previamente programados pero no detectados durante el autorreconocimiento

Tipo - Tipo de dispositivo (ver tablas Tipos HW)

Pulse la tecla **CLIP/AV (protocolo)** para visualizar el resumen de los dispositivos de protocolo CLIP o ADV

GRABAR - Comando para guardar los dispositivos detectados durante la auto-búsqueda de la siguiente manera:

- **NUE** e **INC** se inicializan con los datos por defecto.
- **PER** son eliminados.
- Los dispositivos correctamente programados mantienen su programación actual.

Los datos de los dispositivos inicializados pueden modificarse posteriormente entrando en el procedimiento de programación de puntos.

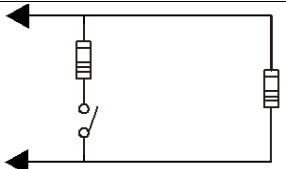
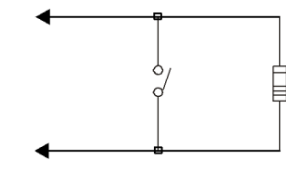
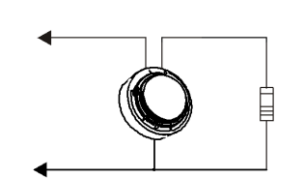
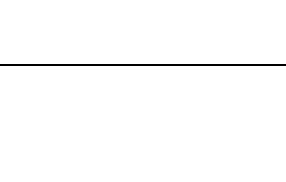
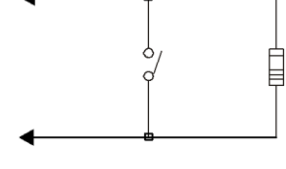
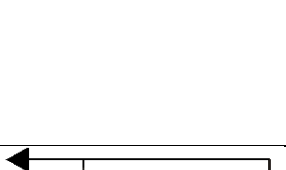
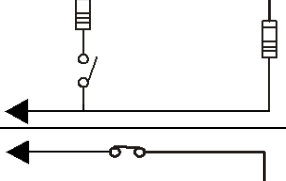
Ejemplo de pantalla con dispositivos del protocolo CLIP.


NOTA. : Se puede instalar un máximo de 30 dispositivos de protocolo CLIP por lazo trabajando en AVD.

8. 1 LISTA DE TIPOS DE HW DEDICADOS A LOS MÓDULOS (se muestra tras la Auto Búsqueda)

| Tipo de HW | Descripción del módulo |
|------------------------|---|
| WMSS | Sirena WM + Flash (WSS-PC-I02) |
| WMSB | WM Flash (WST-PC-I02) |
| WMS | Sirena WM (WSO-PR-I02) |
| DBSS | Base con sirena + flash (BSS-PC-I02) |
| DBS | Base con sirena (BSO-PP-I02) |
| WCP5A | Pulsador exterior |
| MCP5A | Pulsador interior |
| UDS | Panel UDS-3N (sólo CLIP) |
| ALW1 | Fuente de alimentación ALW1 |
| NRXI-GATE | Pasarela NRXI-GATE |
| NRX-WPC | Pulsador de alarma manual por radio NRX-WPC |
| NRX-REP | Repetidor de radio NRX-REP (ampliación de la red inalámbrica) |
| NFXI-RM6 | Módulo de 6 salidas (salidas no supervisadas) |
| NFXI-MM10 | NFXI-MM10 Módulo de 10 entradas |
| MMX2E | Módulo de entrada de zona convencional MMX2 (CLIP) |
| MMX-1 | Módulo de entrada (CLIP) |
| MCX-55ME | Módulo 5 entradas y 5 salidas (salidas no supervisadas) |
| MCX-55M | Módulo 5 entradas y 5 salidas (salidas no supervisadas) (CLIP) |
| M721 | Módulo 2 entradas 1 salida (salida no supervisada) |
| M720 | Módulo de 2 entradas |
| M710CZR | Módulo de entrada para zona convencional (seguridad intrínseca) |
| M710CZ | Módulo de entrada para zona convencional |
| M710 | Módulo de entrada |
| M701-240 (-DIN) | Módulo de salida (acciona cargas de 240 V), (salida no supervisada) |
| M701 | Módulo de salida |
| MMX-10ME | Módulo MMX-10ME de 10 entradas |
| MMX-10M | Módulo MMX-10ME de 10 entradas (CLIP) |
| FL2022EI | FAAST 2 Canales 2 detectores |
| FL2012EI | FAAST un canal un detectorr |
| FL2011EI | FAAST un canal dos detectores |
| CMX-1, CMX-2 | Módulo de salida (CLIP) |
| CMA22 | Módulo 2 entradas y 2 salidas (la segunda salida está supervisada) |
| CMA22C | Módulo 2 entradas y 2 salidas (la segunda salida está supervisada) |
| CMA11E | Módulo 1 entrada 1 salida (supervisada) |
| CMA11 | Módulo 1 entrada 1 salida (supervisada) (CLIP) |
| CMX-10RME | Módulo de 10 salidas de relé |
| CMX-10RM | Módulo de 10 salidas de relé (CLIP) |

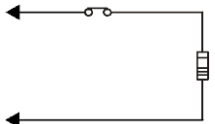
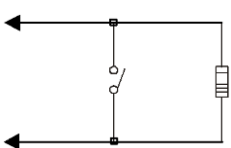
8.2 Tablas resumen de los tipos de ID para los módulos de entrada/salida

| TIPO DE CONEXIÓN | TIPO DE ID | TIPO DE DISPOSITIVO |
|---|-------------|--|
|  | MON3 | Módulo de entrada genérico Módulo de entrada utilizado para contactos N.O. (Conexión conforme a la norma EN54) |
|  | MON | Módulo de entrada genérico Módulo de entrada utilizado para contactos N.O. (Conexión no conforme a la norma EN54) |
|  | SCON | Módulo de entrada MMX-2 (módulo obsoleto) Módulo de entrada utilizado para detectores de humo convencionales de 4 hilos que no se detectan automáticamente durante la Auto Búsqueda como Tipo HW MMX2E (CLIP) |
| | SCO2 | Se aplica al módulo M710E-CZ o M710E-CZR para conectar detectores convencionales. Se detecta automáticamente durante el autoreconocimiento. |
|  | NONA | Módulo de entrada Módulo de entrada utilizado para interconectar los contactos N.O. con la activación al cerrar el contacto. La activación de un módulo del tipo "NONA" No genera una condición de alarma, es decir - La unidad de control no señala una alarma; - Los módulos del tipo "APND" o "GPND" no se activan. Sólo el módulos de salida combinados con CBE - Si la función está activada, el evento se guarda en el archivo histórico, si se ha configurado para ello. |
| | STAT | Módulo de entrada utilizado de la misma manera que el dispositivo NONA, pero cada vez que el estado cambia queda registrado en el historico. |
|  | PULL | Pulsador manual convencional |
|  | NCMN | Módulo de entrada utilizado para controlar las entradas N.C. La apertura de la línea se indica como una alarma. Un cortocircuito en la línea se indica como un AVERIA. |
|  | GTW | Módulo de pasarela NRXI-GATE |

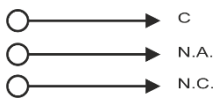
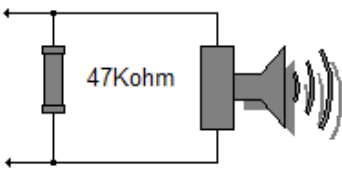
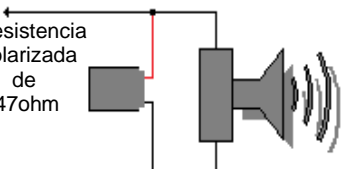


| | | |
|---|------------|---|
|  | RPT | Repetidor de radio NRX-REP (ampliación de la red inalámbrica) |
|---|------------|---|

MÓDULOS DE ENTRADA

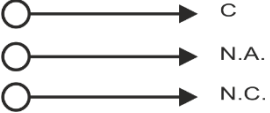
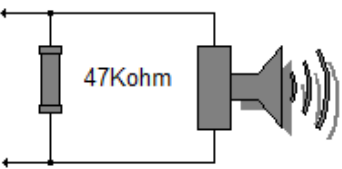
MODULOS DE ENTRADA PARA LOS SERVICIOS GENERALES

| TIPO DE CONEXIÓN | TIPO ID | TIPO DE DISPOSITIVO |
|---|-------------|--|
|  | MTRB | Módulo de entrada usado como señalización de Avería. Con entrada en activación NA (en reposo contacto NC) genera una señalización de avería. |
|  | MACK | Módulo de entrada utilizado para realizar el ACK remoto (impulsivo). |
| | MTAC | Módulo de entrada utilizado para SILENCIAR SIRENAS a distancia (PULSO). |
| | MRES | Módulo de entrada utilizado para realizar el REARME remoto (pulso). |

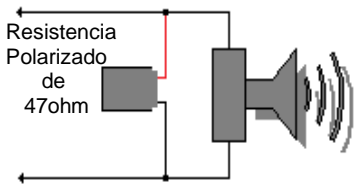


MÓDULOS DE SALIDA

| TIPO DE CONEXIÓN | TIPO DE ID | TIPO DE DISPOSITIVO |
|---|-------------|---|
|  | FORC | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial. |
|  | CON | Módulo de salida con supervisión de línea de los dispositivos controlados. |
|  | CONV | Módulo de salida con supervisión de línea de los dispositivos controlados (conforme a VdS). |
|  | GSND | Tipo de software dedicado a los siguientes tipos de HW (sirenas direccionables) : WMSS, WMS, DBSS, DBS |
|  | GSTR | Tipo de software dedicado para los siguientes tipos de HW (Flasheh direccionables) : WMSS, WMSB, DBSS |

MÓDULOS DE SALIDA PARA LA SEÑALIZACIÓN GENERAL

| TIPO DE CONEXIÓN | TIPO DE ID | TIPO DE DISPOSITIVO |
|---|---------------|---|
|  | PWRC | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial utilizado para cortar momentáneamente la alimentación, durante el REARME DE LA CENTRAL , a los detectores de humo convencionales alimentados por una fuente de alimentación remota. NOTA: Este tipo NO puede ser programado como SILENCIABLE. |
| | GPND | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial que se activan en cada alarma o avería. Se desactiva con SILENCIO ZUMBADOR . |
| | APND | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial que se activan ante una alarma. Se desactiva con SILENCIO ZUMBADOR.. |
| | GAC | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial que se activan ante una alarma. Se desactiva con REARME . |
| | TPND | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial que se activan ante una AVERIA . Se desactiva con SILENCIO ZUMBADOR . |
| | GTC | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial que se activan ante una AVERIA . Se desactiva con REARME . |
| | TRS | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial que se activan ante una AVERIA . Sólo se restablecerá cuando se corrija la AVERIA y se REARME la central. |
| | ZFLT | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial activos sólo en caso de avería en la zona que este asociada |
| | ZDIS | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial que se activan al anular un punto o zona. |
| | MAINF | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial que se activan en caso de fallo de alimentación (220 VAC o Baterías) . |
| | REM | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial activados por el sistema de supervisión. |
|  | GAS | Módulo de salida con salida supervisada que se activa ante una alarma. Se desactiva con REARME . |
| | GTS | Módulo de salida con salida supervisada que se activa ante una avería. Se desactiva con REARME |
| | ZFLTC | Módulo de salida con salida supervisada activa sólo en caso de una avería de un elemento asociado a la misma zona. |
| | MAINFC | Módulo de salida con salida supervisada que se activa en caso de fallo de alimentación (220vac o Baterías) . |
| | REMC | Módulo de salida con salida supervisada activada por el sistema de supervisión. |

MÓDULOS DE SALIDA PARA LA SEÑALIZACIÓN GENERAL

| TIPO DE CONEXIÓN | TIPO DE ID | TIPO DE DISPOSITIVO |
|--|---------------|---|
|  <p>Resistencia Polarizado de 47ohm</p> | GASV | Módulo de salida con salida supervisada que se activa en cada alarma. Se reinicia con REARME (conforme a VdS 2489) . |
| | GTSV | Módulo de salida con salida supervisada que se activa en cada fallo. Se reinicia con REARME (conforme a VdS 2489) . |
| | ZFLTV | Módulo de salida con salida supervisada activa sólo en caso de avería en la zona asociada (compatible con VdS 2489) . |
| | MAINFV | Módulo de salida con salida supervisada que se activa en caso de FALLO DE ALIMENTACIÓN (conforme a VdS 2489) . |
| | REMV | Módulo con salida supervisada, activada por el sistema de supervisión (conforme a VdS 2489) . |
|  | SND | Tipo de software dedicado para los siguientes tipos de HW (sirenas direccionables) : WMSS, WMSB, DBSS se activan en cada alarma y siguen el estado de la salida de sirena de la central. |
|  | STR | Tipo de software dedicado para los siguientes tipos de HW (flash direccionables) : WMSS, WMSB, DBSS , se activa en cada alarma y sigue el estado de la salida de sirena de la central. |

NOTA.: Los módulos de salida utilizados para las funciones anteriores no aceptan CBE.

9: TIPO DE SW PARA UNIDADES UDS -Sólo protocolo CLIP

Para los paneles UDS se reservan dos tipos SW específicos, **UDS1** y **UDS2**.

La unidad UDS pueden instalarse a partir de la dirección de inicio que excluye la decena desde 0 a 9; ocupan un mínimo de 2 hasta un máximo de 6 direcciones.

La instalación de base, compatible con las unidades tipo UDS-1N (ahora obsoleta), ocupa las dos primeras direcciones a las que se asigna el tipo **IDUDS1**; esta operación se permite solo en la primera dirección, pero se amplía de forma automática en la segunda dirección.

En las cuatro direcciones sucesivas se pueden instalar de forma individual los módulos opcionales que se han introducido con la unidad UDS-2N, para hacerlo es suficiente con insertar el tipo **IDUDS2**.

Con la nueva unidad UDS-3, se recuerda que, teniendo dos canales por unidad, se podrán programar 4 direcciones con tipo **IDUDS2** y 8 con tipo **IDUDS2** subdivididos en dos decenas.

Para una descripción detallada de las funcionalidades asociadas a los módulos de conexión con unidad UDS consultar el manual de los mismos.

Para los módulos UDS se dan las siguientes indicaciones específicas


| Dirección | Tipo SW | Descripción de las descripciones |
|--------------|---------|--|
| 1ª dirección | UDS1 | |
| 2ª dirección | UDS1 | |
| 3ª dirección | UDS2 | "Avería general UDS" |
| 4ª dirección | UDS2 | «Avería línea abierta circuito extinción UDS» |
| 5ª dirección | UDS2 | «Llave en posición Anulación o Manual en la UDS» |
| 6ª dirección | UDS2 | «Avería alimentación en el panel UDS» |

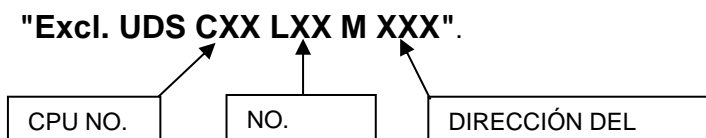
Retirada de unidades UDS (Todas)




Al poner el tipo de ID "---" en la primera dirección, la unidad UDS se elimina por completo (incluyendo cualquier módulo opcional UDS2 instalado).

Esta es también la única manera de eliminar la UDS 1; de lo contrario, los módulos de la UDS2 también pueden eliminarse individualmente.

Señalización de eventos desde el panel UDS conectado a la unidad de control AM8200.

- UDS-3 con zona de desconexión "Excluida", la central dará las siguientes señales:
 - LEDs amarillos "**Anulados**" y "**Control de incendios**" encendidos
 - el símbolo  del icono de estado de la unidad de control- En la pantalla de la lista de anulación del sistema, se muestra lo siguiente



- Avería general presente en el panel UDS-3, la central dará las siguientes señales:**
 - El LED amarillo "**FAULT**" parpadea. - El símbolo  del icono de estado de la unidad de control. - La pantalla muestra la indicación "**Fallo general UDS CXXLXXMXXX**" donde XXX es la tercera dirección asignada a los módulos del panel UDS-3.
- En caso de fallo en la línea de apagado del panel UDS-3 en la central AM-8100, aparecerán las siguientes señales:**
 - El LED amarillo "AVERIA" parpadea.
 - El LED amarillo "CONTROL ANTINCEDIO" parpadea.
 - El símbolo  del icono de estado de la unidad de la central.
 - La pantalla muestra la indicación "Avería lazo apagado **UDS CXXLXXMXXX**" donde XXX es la cuarta dirección asignada a los módulos en el panel UDS-3.
- En caso de fallo de la red de 230Vac o de fallo de la batería en el panel UDS-3 de la unidad de control AM8200, aparecerán las siguientes señales:**
 - El LED amarillo "avería" parpadea.
 - El LED amarillo "CONTROL ANTINCEDIO" parpadea.
 - El símbolo  del icono de estado de la unidad de control.
 - En la pantalla aparecen las dos siguientes indicaciones de fallo del sistema:
 - "Avería **general UDS CXXLXXMXXX**" donde XXX es la tercera dirección asignada a los módulos del panel UDS-3N.
 - "Avería **de alimentación del módulo UDS CXXLXXMXXX**" donde XXX es la sexta dirección asignada a los módulos del Panel UDS-3N.

9.1: Menú grupos

Un grupo es un conjunto de dispositivos que permite realizar asociaciones.

Cuando un detector o módulo (que forma parte del grupo) está en alarma, el grupo se activa.

Si un módulo de salida es miembro del mismo grupo, se activará.

Este procedimiento consiste en la programación de 3 pestañas, donde se aplica la función de edición descrita anteriormente en el apartado de funcionamiento del teclado para la introducción de datos.

La unidad de control AM-8100 dispone de 400 grupos, que se pueden programar como:

D = Grupo con activación directa. Activa lo que contiene su ecuación CBE.

Se activa mediante entradas/grupos directos (que tienen Grupo en su ecuación CBE).

I = Grupo con Activación Inversa. Se activa mediante su ecuación CBE.

Activa las salidas/grupos inversos (que tienen grupo en su ecuación CBE).

NOTA: El grupo de activación inversa puede ser la suma de varios grupos de activación directa para permitir comandos compuestos por muchos grupos.

Pestaña principal (Programación del límite máximo para grupos directos), por defecto grupo 300

Introduzca el número máximo de Grupo activado directamente.



Pestaña de programación (programación CBE asociada al grupo)

Ecuación CBE

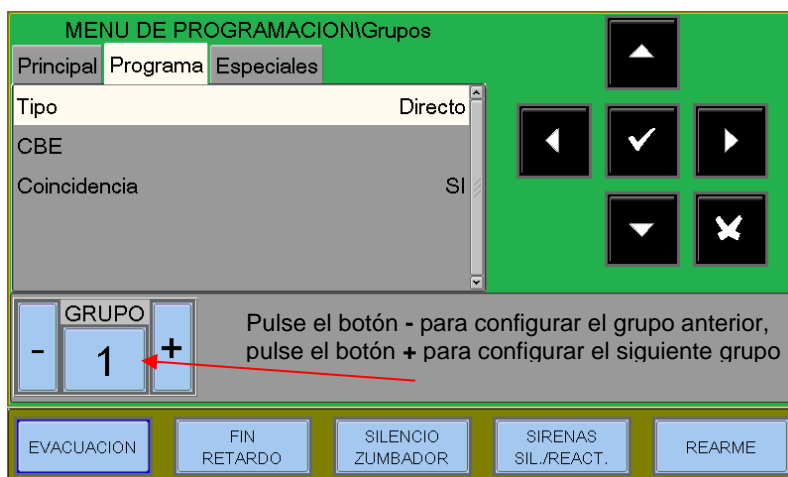
Para modificar el campo "CBE", seleccione el parámetro con las teclas de flecha \uparrow \downarrow (los caracteres del campo seleccionado están en Directo), pulse la tecla Enter y utilice el teclado alfanumérico para introducir los datos. Cuando termine, presione la tecla "Enter".

Coincidencia es válido en caso de que el grupo esté asociado en un CBE con el operador "XGRP".

NO = la unidad sólo se activa cuando un sensor térmico (por ejemplo, tipo-HW "THER") y un sensor óptico (por ejemplo, tipo-HW "PHOT") asociados a la unidad están en alarma.

SÍ = el grupo está activo cuando al menos dos dispositivos (detectores o módulos de entrada) asociados al grupo están en alarma.

Función por defecto.



Ejemplo - Como hay que programar un OR de 16 grupos pero la memoria no lo permite, se crean dos grupos inversos para agrupar los 16 grupos directos y se combina un CBE con el módulo de salida para sumar los dos grupos inversos así creados.

G301 = grupo inverso

G301=OR(G1G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8)

G302 = grupo inverso

G302=OR(G9 G10 G11 G12 G13 G14 G15 G16)

L01M01=CBE=OR(G301 G302)

Pestaña especiales (programación de grupos de alta y baja sensibilidad)

Se pueden definir dos grupos (**de entre los grupos inversos disponibles**), para los que hay que programar una ecuación CBE, mediante el operador **TIM**, para que se activen sólo durante un periodo de tiempo determinado. Estos grupos se denominan Grupos de Alta Sensibilidad y Grupos de Baja Sensibilidad, respectivamente. El objetivo de esta opción es hacer funcionar todos los detectores instalados en la central en alta o baja sensibilidad cuando los grupos relativos están activos (obteniendo así la función DÍA/NOCHE).

Nota: El modo de funcionamiento "sólo térmico" para los sensores con HW de tipo "NFXI-SMT2" y "OMNI" se activa automáticamente cuando el grupo de baja sensibilidad está activo.

Introduzca el número de grupo de alta sensibilidad.
(Ejemplo G301)

Introduzca el número del grupo de baja sensibilidad
(Ejemplo G302)



| | | |
|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Ejemplo: | G301 = TIM (00.00 08.30) | CBE del grupo de alta sensibilidad |
| | G302 = TIM (08.30 18.00) | CBE del grupo de baja sensibilidad |

Para las zonas a las que desee combinar esta función, debe programar el parámetro "**Día/Noche = SÍ**" (ver **Programación de zonas**). **De esta forma**, la central asocia automáticamente los grupos de alta y baja sensibilidad, obteniendo así las dos franjas horarias siguientes:

Diurno (sensibilidad baja) de 8:30 a 18:00 (los valores de sensibilidad asumidos por los sensores son los programados en la opción "**Sens - Low**" de la carpeta de opciones).

Banda nocturna (alta sensibilidad) de 00.00 a 8.30 horas. (los valores de sensibilidad asumidos por los sensores son los programados en la opción "**Sens - HIG**" de la carpeta de opciones).

NOTA: La hora de inicio tiene que ser inferior a la hora final

9.2: Menú zonas

Seleccionando el submenú "**Zonas**" es posible insertar un texto descriptivo que se asocie a la zona seleccionada.

La central se pone por defecto en la primera zona.

Nombre - Texto programable de 32 caracteres como máximo. Para insertar el texto, entre en la función de edición pulsando la tecla enter. ✓

Introduzca el nombre de la zona en el teclado alfanumérico y, a continuación, pulse Enter ✓ para almacenar los datos.

Día/Noche - Función Día/Noche, el ajuste "Sí" significa que la zona utilizará la programación de alta y baja sensibilidad (véase el párrafo GRUPOS DE SENSIBILIDAD ALTA Y BAJA) para pasar de una sensibilidad baja durante el día a una sensibilidad alta por la noche.

Habilitar prealarma - Esta función permite la visualización y gestión de la prealarma de los detectores asignados a la zona.



Coincidencia de Alarmas - Indica el número de dispositivos en alarma asignados a la zona para activar las salidas de sirena asociadas a esta zona.

Ejemplo:

Coincidencia de alarma de la zona 1 = 3

y en el menú "**Utilidades/Parámetros/Especiales/Sirenas**" ha programado

Sirenas activas en correlación" = Sí

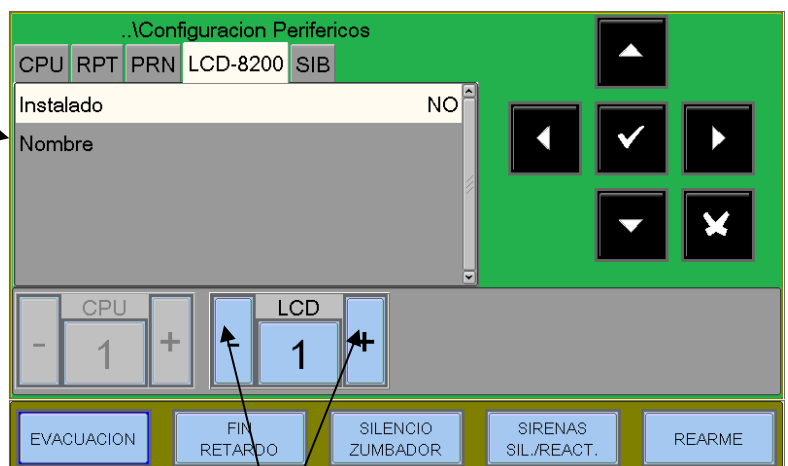
para activar la **salida de la sirena** deben activarse al menos 3 dispositivos de la zona 1 y todos los módulos programados con el **tipo de SW SND asociados a esta zona**.

9.3: Programación del LCD-8200

Pestaña LCD-8200 (Programación de la presencia del LCD-8200 en la línea RS485 de las CPU)

Para modificar la programación, pulse la tecla enter y utilice las teclas de flecha ▲ ▼ para seleccionar el parámetro (**SI** o **NO**). Cuando termine, vuelva a pulsar Enter para confirmar. ✓

Esta función permite introducir un texto programable de hasta 32 caracteres, que se muestra en el LCD-8200.



Pulse - o +.
para programar el
anterior o el siguiente
LCD8200

Carpeta SIB (Programación de la instalación de la salida E-SIB)

Esta función permite configurar la presencia de la interfaz E-SIB y la dirección del dispositivo periférico. Para modificar la programación, pulse la tecla **ente** y utilice las teclas de flecha **▲ ▼** para seleccionar el parámetro (**SI** o **NO**). Cuando termine, vuelva a pulsar **Enter** para confirmar.

..Configuración Perifericos

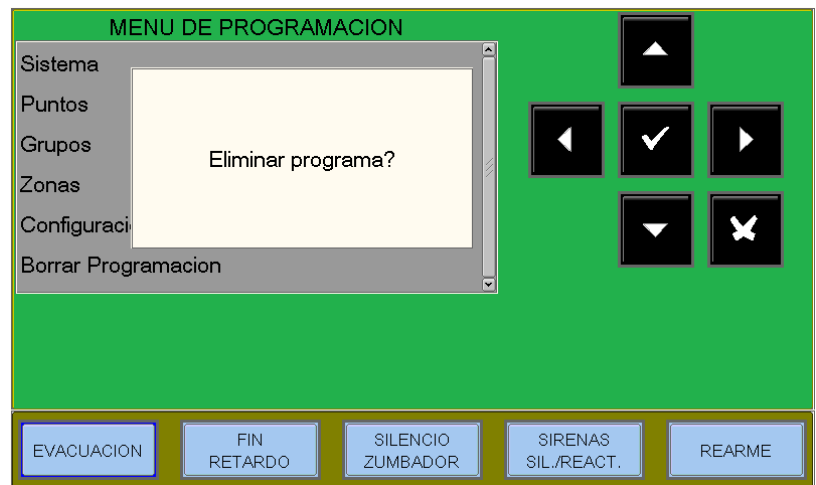
| CPU | RPT | PRN | LCD-8200 | SIB |
|--------------|-----|-----|----------|-----------------|
| Instalado | | | | SI |
| Dirección IP | | | | 192.168.001.020 |
| Netmask | | | | 255.255.255.000 |
| Gateway | | | | 000.000.000.000 |

EVACUACION FIN RETARDO SILENCIO ZUMBADOR SIRENAS SIL./REACT. REARME

9.4 Borrar Programación

Al seleccionar esta función se borra toda la programación realizada y se vuelve a la configuración de fábrica.

Al pulsar la tecla enter se borrarán todos los datos del sistema de la memoria no volátil de la central.



10: MENÚ UTILIDADES

Pulsando la tecla de función "UTIL" desde la pantalla de estado del sistema, es posible acceder al menú Utilidades, que contiene una serie de funciones generalmente utilizadas por el personal de asistencia técnica del sistema.

Para acceder al menú, hay que introducir la contraseña de nivel 3 (la contraseña por defecto es **33333**). Para introducir la contraseña, consulte la función de edición descrita anteriormente en la sección que describe el funcionamiento del teclado para la introducción de datos.

Pantalla del MENÚ DE UTILIDADES

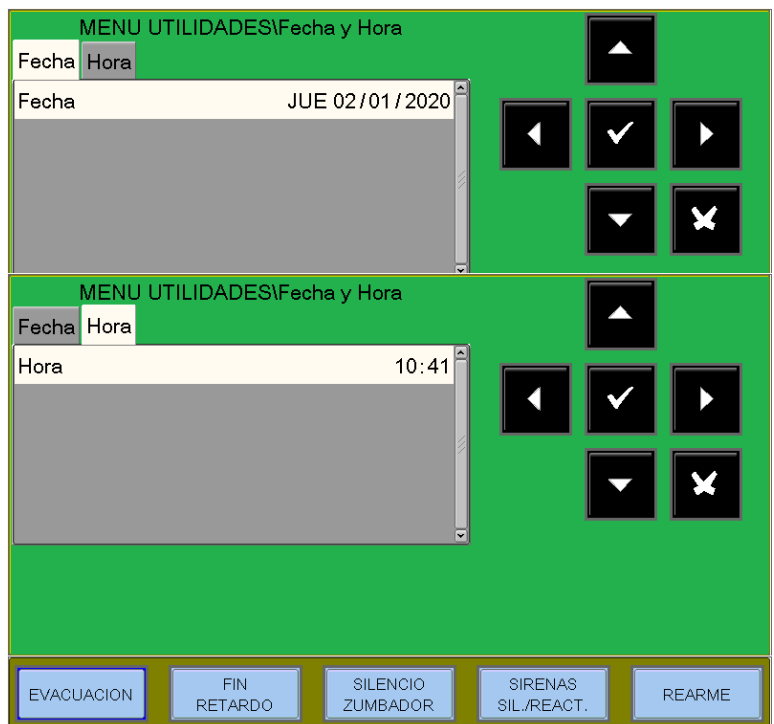
10.1: Idioma - Con esta utilidad es posible elegir el idioma.



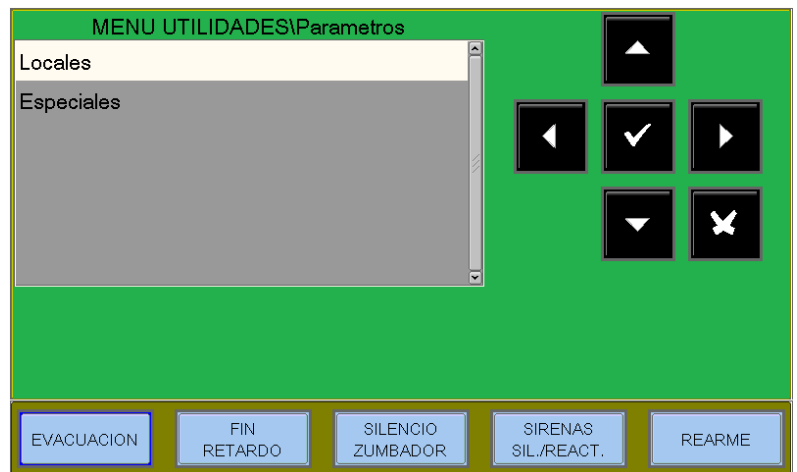
10.2: Fecha y hora - Programación de la fecha y la hora de la central.

Para cambiar la **fecha**, seleccione la carpeta correspondiente y pulse la tecla "Enter".
Utilice las teclas de flecha para seleccionar el campo a editar (los caracteres del campo seleccionado están en Reverso), utilice las teclas de flecha para editar los datos. Cuando haya terminado, pulse la tecla Enter para confirmar los datos introducidos.

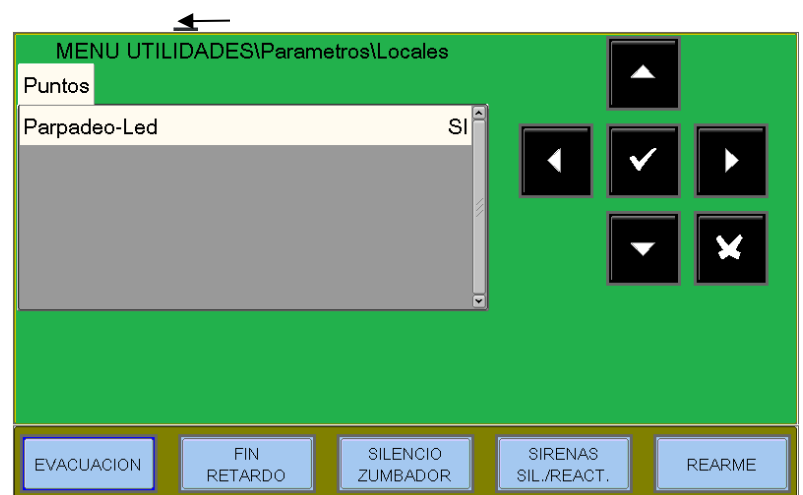
Para cambiar la **hora**, seleccione la carpeta correspondiente y pulse la tecla "Enter".
Utilice las flechas para seleccionar el campo a editar. Utilice las teclas de flecha para modificar los datos. Una vez ajustados los parámetros, pulse Enter para confirmar los datos introducidos.



10.3: Parámetros - Al seleccionar los parámetros del elemento se puede configurar los parámetros locales y especiales, como se muestra en la figura de al lado.



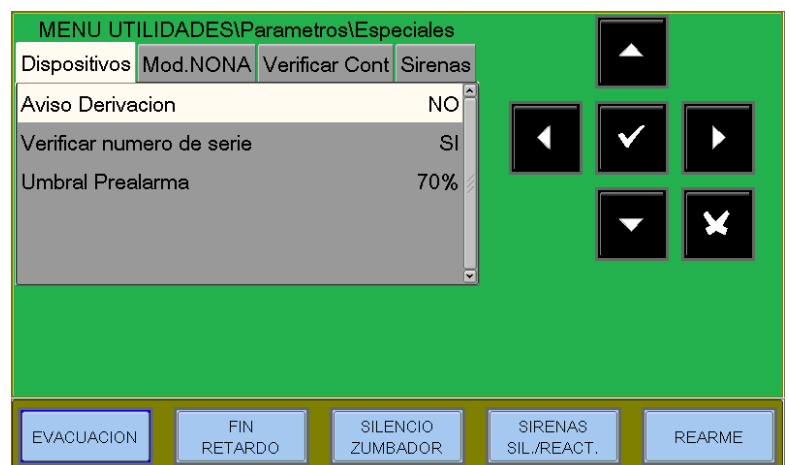
Locales - Para cambiar la función de **parpadeo de los leds**, pulse la tecla enter y utilice las teclas de flecha \uparrow \downarrow para cambiar el parámetro, luego pulse enter para confirmar. Seleccionando NO se desactivará la función de parpadeo del LED durante la interrogación para todos los puntos instalados. La desactivación del parpadeo de los LEDs también se puede hacer por puntos (ver el apartado de configuración de sensores y módulos).



Especial - Este procedimiento consiste en programar 5 pestañas en las que la función de edición descrita anteriormente se aplica a la entrada de datos.

DISPOSITIVOS

Aviso Derivación Al activar esta función, la central genera una señal cuando un detector supera el 70% de su umbral de alarma durante más de 5 minutos. Esta señal puede utilizarse como aviso de la necesidad de limpiar la cámara óptica de los detectores. Esta función es un parámetro de habilitación general válido para todos los puntos de la central. La función de Aviso derivación no sustituye a la señal de solicitud de mantenimiento, que siempre está activada en cualquier caso. Esta última se señala cuando un detector detecta un valor superior al 80% del umbral de alarma durante más de 36 horas consecutivas.



Verificar numero de serie

Al habilitar esta función, durante el autorreconocimiento la central almacena el número de serie (que es único) de los dispositivos presentes en el lazo y se utiliza para controlar la sustitución de los detectores o módulos en el lazo, con la consiguiente señalización de una respuesta no válida.

Umbral de prealarma

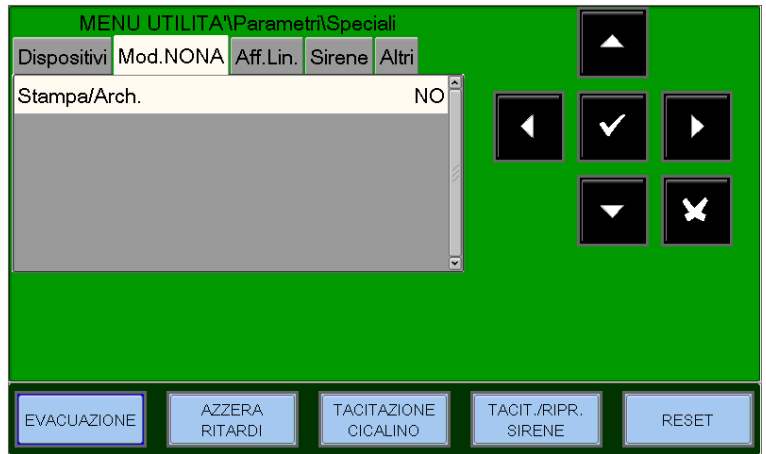
Programable de 30% ÷ 99% (Por defecto 70%)

MOD NONA

– Habilitado en la pestaña de las señalizaciones de NO alarma de los módulos con tipi ID "NONA".

Seleccionando "NO" se desactiva la impresión y el almacenamiento en el archivo histórico de los eventos de NO alarma de los módulos de entrada programados con el Tipo SW "NONA".

Para cambiar "Imprimir /Archivar", pulse la tecla Enter y utilice las teclas de flecha ▲ ▼ para cambiar el parámetro. Vuelva a pulsar la tecla Enter para confirmar.



VERIFICAR CONT_ Modificación de los parámetros de fiabilidad del lazo

- Respuesta Invalida; introduzca el parámetro de señalización (expresado en número de consultas de sondeo en el lazo). Valor por defecto = 05
- Señalización de fallos de **tipo ID** Introduzca el parámetro (expresado en número de consultas de sondeo en el lazo).
- Valor por defecto = 08
- Cto. Abierto; introduzca el parámetro de señalización (expresado en número de consultas de sondeo en el lazo). Valor por defecto = 10
- Camara Baja; introduzca el parámetro de señalización (expresado en número de consultas de sondeo en el lazo). Valor por defecto = 20
- Mantenimiento; introduzca el parámetro para informar (en minutos). Valor por defecto = 216

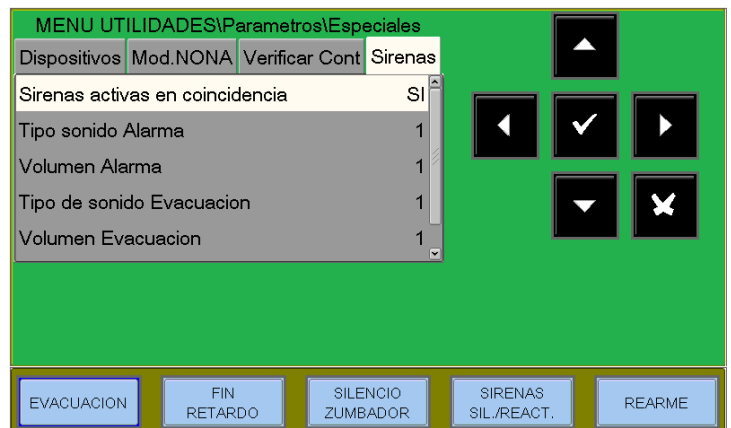


Para modificar uno o varios parámetros de esta carpeta, seleccione el parámetro con las teclas de flecha ▲ ▼ (los caracteres del campo seleccionado están en sentido inverso), pulse la tecla "Enter" y utilice las teclas de flecha ▲ ▼ para modificar el parámetro, luego pulse la tecla "Enter" para confirmar la entrada. Aumentando los valores de los parámetros individuales, la unidad de control se vuelve menos sensible a las señales de avería para el los puntos instalados en el lazo.

Al disminuir los valores de los parámetros individuales, la unidad de control se vuelve más sensible a las señales de fallo para el puntos instalados en las líneas, también se activa el siguiente mensaje de fallo: "**Par. Lazo Modificado**".

SIRENAS Esta pestaña está dedicada a la programación de las salidas de sirena (todos los dispositivos programados con el tipo ID SND). El usuario puede programar los siguientes elementos :

- **Sirenas activas en coincidencia**
En caso de alarma, si esta función está habilitada, las **sirenas asociadas a esta zona** se activan **sólo cuando** se alcanza el número de coincidencia programado para la zona en alarma (ver sección de programación de Zonas).
- **Tipo de sonido de alarma.** Tono de sonido en caso de alarma de los dispositivos direccionados (Valores permitidos de 1 a 32 .



Para más detalles, consulte las fichas técnicas (adjuntas a las sirenas)

- **Volumen de la alarma.** En caso de alarma de los dispositivos direccionados (**valores permitidos de 1 a 4 , 1 equivale a un volumen bajo y 4 a un volumen alto . Para más detalles, consulte las fichas técnicas (adjuntas a las sirenas).**
- **Tipo de sonido de evacuación.** Tonalidad del sonido en caso de activación de la orden de evacuación desde el teclado de la unidad central (Valores permitidos de 1 a .32 Para más detalles, consulte las fichas técnicas (adjuntas a las sirenas).
- **Volumen de evacuación.** dirigido (**Valores permitidos de 1 a 4, 1 equivale a un volumen bajo y 4 a un volumen alto. Para más detalles, consulte las fichas técnicas adjuntas a las sirenas**)
- **Habilitación de la fase 2**

10.5: Archivo histórico

El archivo histórico tiene una capacidad de 1000 eventos en la central. Cuando se alcanza el número máximo de eventos almacenados, la unidad de control, en caso de un nuevo evento, borra el más antiguo y almacena el nuevo evento.

Visualización, permite la visualización de los eventos en el archivo histórico.

Borrar, permite el borrado total de los eventos presentes en el archivo histórico.

Desactivar, desactiva el almacenamiento de todos los eventos (alarmas, fallos, etc.). La función está **activada por defecto**.

El registro de eventos permite guardar los eventos en una memoria USB.



VISUALIZACION

Para modificar uno o varios parámetros de esta carpeta, seleccione el parámetro con las teclas de flecha (los caracteres del campo seleccionado están al revés), pulse Enter para confirmar la selección y vuelva a utilizar las teclas de dirección para modificar el parámetro seleccionado. Cuando haya terminado, pulse la tecla "Enter" para confirmar la entrada.

Introduzca la fecha y la hora de inicio de la búsqueda y pulse Intro para confirmar.

Introduzca la fecha y la hora de finalización de la búsqueda y pulse la tecla Enter para confirmar

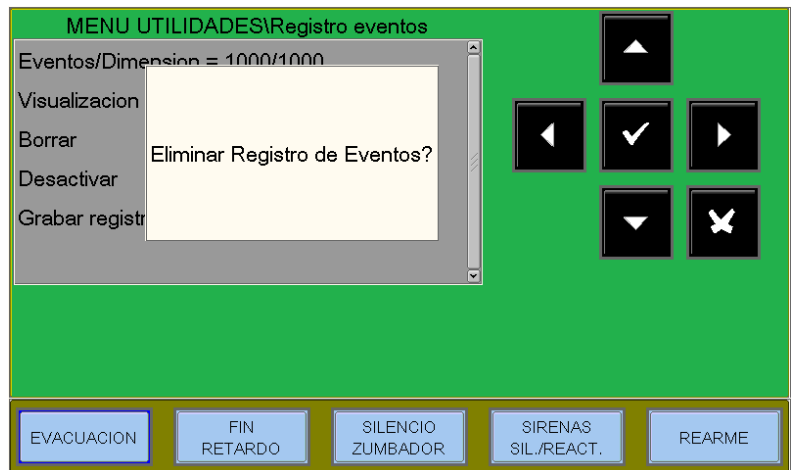
El usuario puede seleccionar el tipo de eventos que se mostrarán utilizando las selecciones de filtro que se muestran en la figura



BORRAR

Al seleccionar la función "Borrar" aparece la pantalla de al lado.

Pulse Enter o para ejecutar el borrado de todos los eventos almacenados en el archivo histórico.



DESACTIVAR

Con el comando "Desactivar" (cuando está activado) todos los nuevos eventos que llegan a la central desde las líneas de detección y el teclado no se almacenan en el archivo histórico. Si el archivo está desactivado, la unidad de control señala el sabor del sistema "Archivo de eventos desactivo".

Para cambiar este parámetro, pulse Enter y utilice las teclas de flecha para seleccionar "▲ ▼ SÍ" o "NO".

Nota. El ajuste por defecto es "NO".



GRABAR REGISTRO DE EVENTOS

Función que permite guardar el historico en una memoria USB

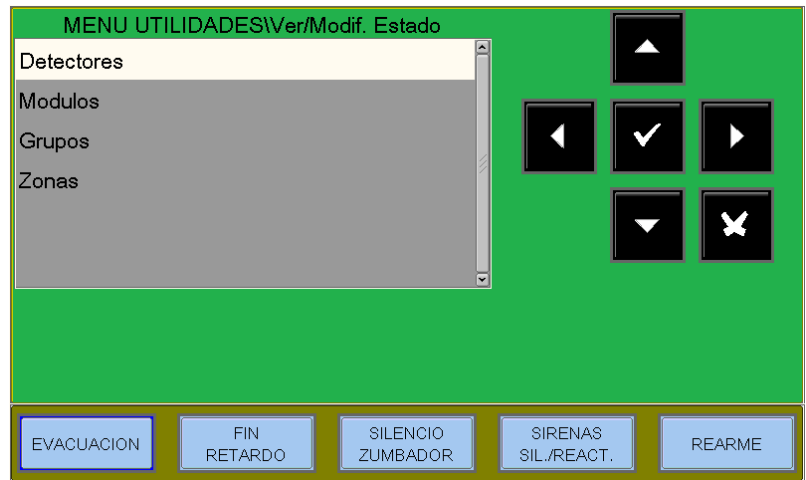
10.6: VER ESTADO / CAMBIAR ESTADO

Esta función permite examinar el estado de un punto. En el caso de un detector, es posible visualizar el valor analógico para entender el nivel de limpieza o de polvo de la cámara óptica.

Este valor se mostrará como un porcentaje del umbral de alarma programado para el dispositivo.

También se pueden visualizar los parámetros de los módulos de software, zonas o grupos programados.

- **Detectores** muestra el estado de los detectores.
- **Módulos** muestra el estado de los módulos de entrada y salida.
- **Grupos** muestra el estado de los grupos
- **Zonas** muestra el estado de las zonas



DETECTORES

La pantalla muestra por defecto el primer dispositivo. Para seleccionar otro dispositivo utilizar las teclas de función.

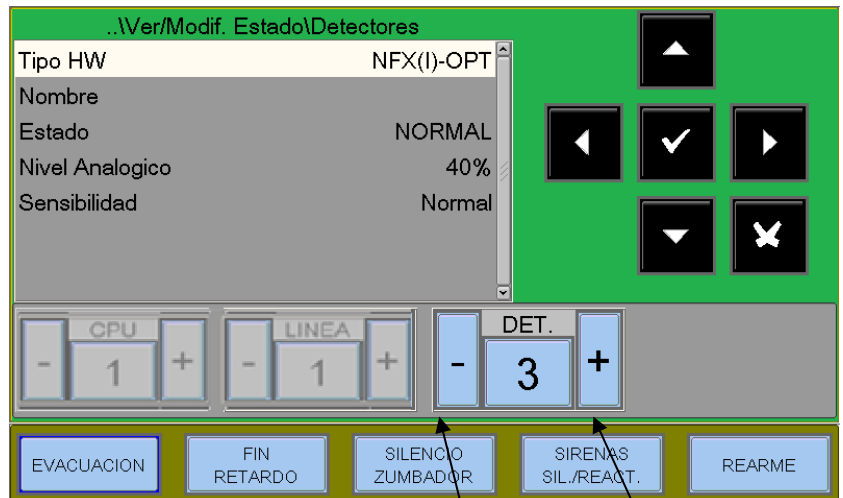
Tipo de hardware

Nombre = texto del punto

Estado de los puntos

Nivel analógico

Sensibilidad programada del detector



Pulse - para programar el detector anterior

Pulse + para programar el siguiente detector

Ejemplo de visualización del dispositivo NRX-OPT (sensor óptico inalámbrico)

Tipo de hardware

Nombre = texto de punto programable

Estado de los puntos

Nivel analógico

Sensibilidad programada del sensor

Autonomía de la batería



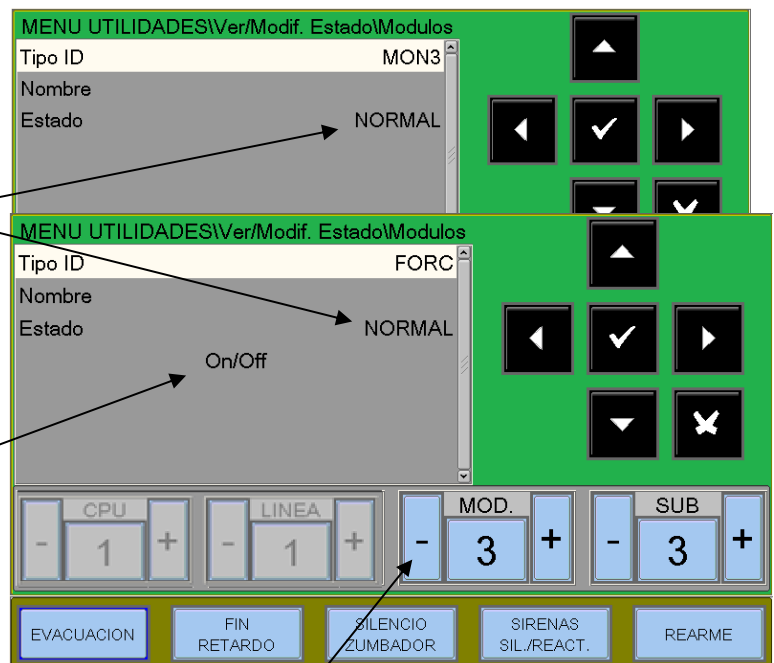
MÓDULOS

La pantalla muestra por defecto el primer dispositivo de la primera línea.

Para seleccionar otro dispositivo, utilice las teclas de función.

El estado del dispositivo depende del tipo de módulo (entrada/salida).

Mando de Activar/desactivar



Pulse - o + para visualizar el módulo anterior o siguiente

Para cambiar el estado de un módulo de salida, desplácese al comando "ON/OFF" con las teclas de flecha \uparrow \downarrow , pulse la tecla enter para cambiar el estado del módulo de salida (Activo=ON, Inactivo=OFF).

Ejemplo de visualización del dispositivo FAAST

Tipo de SW programado para la salida del dispositivo

Nombre del dispositivo asociado

Estado de la salida del dispositivo

Control de **encendido/apagado**

Indicación de la **velocidad del ventilador**

Indicación del **flujo de aire**

Indicación del **nivel de humo**

Pulse - o + para visualizar el módulo anterior o siguiente

Para cambiar el estado del módulo de salida, sitúese en el comando "ON/OFF" con las teclas de flecha ▲ ▼ , pulse la tecla enter para cambiar el estado del módulo de salida

Ejemplo de visualización del dispositivo NRXI-GATE (Pasarela para sistema inalámbrico)

Tipo de hardware

Nombre asociado al dispositivo

Estado del dispositivo

GRUPOS

La pantalla muestra el primer grupo por defecto. Para seleccionar otro grupo, utilice las teclas de función.

Pulse - o + para programar el grupo anterior o siguiente

ZONAS

La pantalla muestra la primera Zona por defecto. Para seleccionar otra zona, utilice las teclas de función.

Pulse - o + para programar el grupo anterior o siguiente



10.7: VER LOS MÓDULOS ACTIVOS

Esta función permite examinar las listas de módulos activos conectados en los lazos.



Módulos de entrada

Visualización de los módulos de entrada activos.

En el caso de que no hay módulos de entrada en alarma, aparecerá la siguiente indicación:

"No hay módulo de entrada activo"



Módulos de salida

Visualización de los módulos de salida activos.

En el caso de que no haya módulos de salida activos, se dará la siguiente indicación: "No hay módulo de salida activo".



10.8: VERSIÓN DEL FIRMWARE

Esta función permite al personal de mantenimiento ver la versión de firmware instalada en la CPU, en las LIBs y en el DISPLAY (ver ejemplo en la figura siguiente).



10.9: ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

Esta función permite la actualización a una nueva versión de firmware de la pantalla mediante una llave USB que se inserta en el conector especial a bordo del panel LCD.

10.10: CALIBRACIÓN DE LA PANTALLA TÁCTIL

Esta función permite calibrar la pantalla táctil.

11: MENÚ ANULADOS

Pulsando la tecla ANUL en el estado del sistema, puede acceder al menú de anulados, como se muestra. Con esta función es posible anular detectores, módulos, zonas, etc.



11.1: PANTALLA

Al seleccionar el elemento de visualización, el usuario accede al menú adyacente, donde se muestran los dispositivos por tipo:

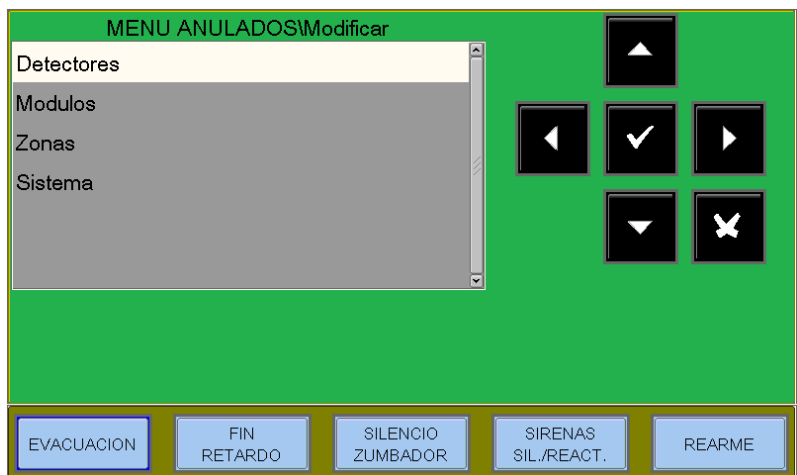
Contadores Número de dispositivos anulados



Para mostrar las listas de dispositivos anulados utilice las teclas de flecha para seleccionar el ^ v tipo de dispositivo y pulse Enter para confirmar su selección.

11.2: MODIFICAR

Seleccionando la opción de edición e introduciendo la contraseña de nivel 2, el usuario accede al siguiente menú, donde se puede modificar el estado de anular/habilitar de los distintos dispositivos.



Detectores

La pantalla muestra por defecto el primer dispositivo en el lazo. . Para seleccionar otro dispositivo, utilice las teclas de función.

Cuando se anula un detector, se impide que la unidad de control reciba señales de alarma y de avería del detector. Para anular un detector, selecciónelo con las teclas de función. Una vez seleccionado el dispositivo, pulse Enter, utilice las teclas de flecha para seleccionar "SI" y luego pulse la tecla Enter para confirmar la anulación.



Módulos

La pantalla muestra por defecto el primer dispositivo en la primera línea. Para seleccionar otro dispositivo, utilice las teclas de función.

Cuando se excluye un módulo, se impide que la unidad de control reciba señales de alarma y de fallo del módulo. Para anular un módulo, selecciónelo con las teclas de función. Una vez seleccionado el dispositivo, pulse Enter, utilice las teclas de flecha para seleccionar "SI" y luego pulse la tecla Enter para confirmar la anulación.



Zonas

La pantalla muestra por defecto la primera zona. Para seleccionar otra zona, utilice las teclas de función.

Cuando se anula una zona, se impide que la central reciba señales de alarma y de avería de todos los puntos pertenecientes a la zona. Para anular una zona, selecciónela con las teclas de función. Una vez seleccionada la zona, pulse Enter; utilice las teclas de flecha para seleccionar "SI" y luego pulse la tecla Enter para confirmar la anulación.

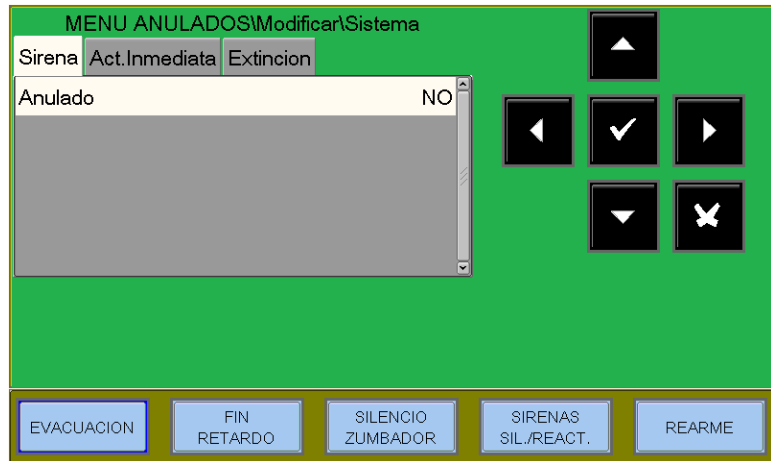


Sistema

Este procedimiento consiste en programar 4 pestañas en las que se aplica la función de edición explicada anteriormente para la introducción de datos.

- **Sirena**

Esta función permite la anulación de la salida de la sirena y todos los módulos de salida programados con el Tipo-ID "SND" (terminales CNU-17 y CNU18 en la placa principal). Para cambiar este parámetro, pulse Enter, seleccione SÍ ▲ ▼ o NO con las teclas de flecha y pulse Enter para confirmar.



- **Activación inmediata Salidas sirena**

Cuando se activa la anulación relativa a la activación inmediata de las salidas de sirena, se encienden los LEDs de Exclusión y Retardo Activo. En caso de alarma, la central retrasa las salidas mencionadas durante los tiempos programados en el menú de programación (Prog\Sist\Timing Outputs). Durante el tiempo de retardo, el LED de retardo activo parpadea y el retardo actual puede restablecerse con el botón de retardo.



Para cambiar este parámetro, pulse Enter, seleccione SÍ ▲ ▼ o NO con las teclas de flecha y pulse Enter para confirmar.

- **Extinción**

Esta función permite la anulación de todos los módulos de salida programados con el tipo de ID "UDS1" (paneles de extinción UDS2-N yUDS-3N).

Para cambiar este parámetro, pulse Enter, seleccione SÍ ▲ ▼ o NO con las teclas de flecha y pulse Enter para confirmar.



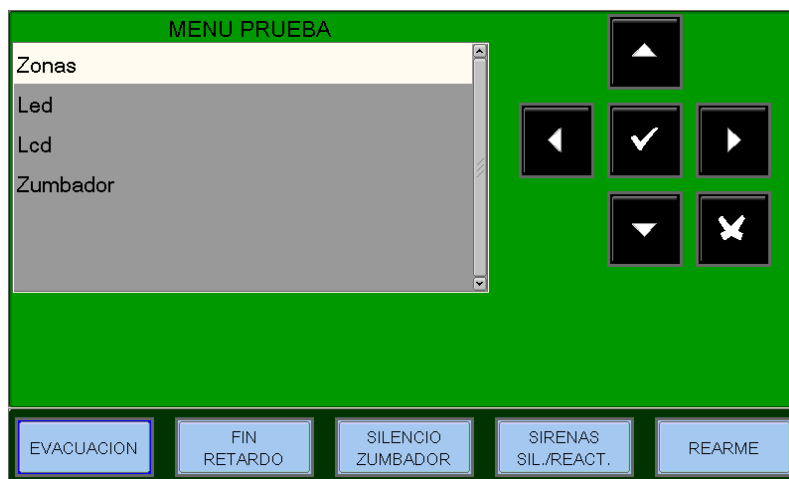
12: MENÚ DE PRUEBA

Pulsando la tecla de función **PRUEBA** en el se accede al menú de Prueba, donde se recogen las funciones generalmente utilizadas por el personal de servicio para probar el sistema.

Para acceder al menú, hay que introducir la contraseña de nivel 2 (la contraseña por defecto es **22222**).

Para introducir la contraseña, consulte la función de edición descrita anteriormente.

Aparece el siguiente menú :



Zonas

Esta función permite iniciar el procedimiento de prueba para la zona seleccionada.

Este procedimiento consiste en 2 pestañas en las que la función de edición explicada anteriormente se aplica a la entrada de datos.

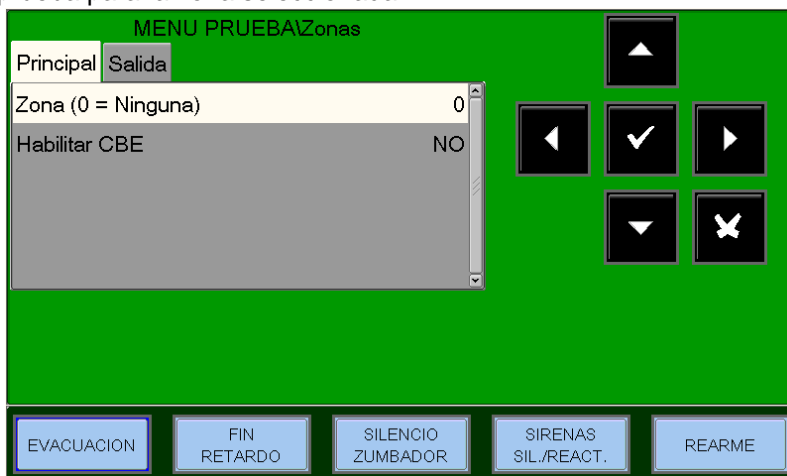
- **Principal** - Habilitación de una zona a la función de prueba.

Introduzca el número de la zona para la que desea activar la función de prueba.

(**0= función de prueba no activa**)

CBE habilitado

Seleccionando CBE Habilitar = SI, en caso de alarma de los dispositivos de la zona bajo **prueba, se activan los CBE asociados.**



Para modificar los parámetros de esta

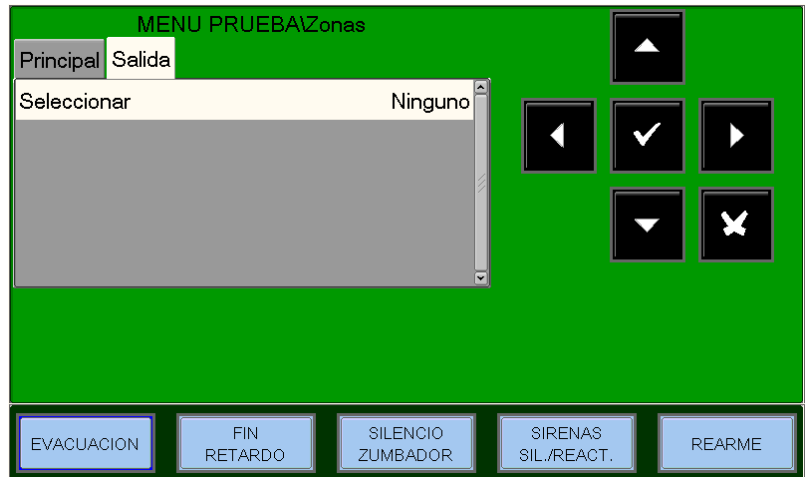
carpeta, seleccione el parámetro con las teclas de flecha **▲ ▼** (los caracteres del campo seleccionado están al revés), pulse Intro y utilice las teclas de **▲ ▼** flecha para modificar el parámetro. Cuando termine, vuelva a pulsar Enter para confirmar la entrada.

Salida - Selección de salida

En la pantalla puede seleccionar la salida que se activará en caso de alarma de un dispositivo de la zona bajo prueba.

En el campo "Seleccionar" puede seleccionarse una de las siguientes entradas:

- NO = en caso de alarma de la zona bajo prueba no activa las salidas.
- SIREN = en caso de alarma, la salida de sirenas de la central y todos los módulos de salida programados con el tipo de ID "SND" se activan en cada evento de alarma de la zona bajo prueba. La duración de la activación es de 3 segundos.
- MÓDULO = en caso de alarma de la zona bajo prueba, se activa el módulo de salida programado en "Dirección del módulo" y estará activo durante 3 segundos en cada evento de alarma.



Para modificar los parámetros de esta carpeta, seleccione el parámetro con las teclas de flecha ▲ ▼ (los caracteres del campo seleccionado están al revés), pulse Enter y utilice las teclas de ▲ ▼ flecha para modificar el parámetro. Cuando termine, vuelva a pulsar Enter para confirmar la entrada.

LED

Seleccionando el ▲ ▼ elemento LED con las teclas de flecha y pulsando Enter para confirmar, la unidad de control realiza la función de prueba de la lámpara (todos los LED de la unidad de control parpadean durante unos segundos). realiza la función de prueba de la lámpara (todos los LED de la unidad de control parpadean durante unos segundos).

PANTALLA

Utilice las teclas de flecha para seleccionar el elemento de la pantalla ▲ ▼ LCD y pulse Enter para confirmar. ejecuta la prueba de visualización.

ZUMBADOR

Utilice las teclas de flecha para seleccionar el elemento de la pantalla ▲ ▼ LCD y pulse Enter para confirmar. hará que el zumbador suene de forma intermitente.

13: Apéndice "A" - ECUACIÓN DE CONTROL POR EVENTO

La programación típica de la unidad de control se denomina ECUACIÓN DE CONTROL POR EVENTO (CBE).

Durante la programación, se debe asociar una ecuación CBE a cada punto o grupo.

La ecuación CONTROL POR EVENTO permite programar una serie de condiciones que la central evaluará cuando el Punto, Zona, Grupo esté ACTIVO, y realizará las acciones programadas.

Para definir estas condiciones, es necesario componer la ecuación CBE utilizando operadores lógicos (OR, AND, XGRP, NOT, DEL, SDEL y TIM).

La condición "ACTIVA" es válida cuando:

- Punto de entrada (detectores o módulos de entrada) = en Alarma
- Punto de salida (módulo de salida) = ACTIVADO
- Grupo = uno de los puntos del grupo está Activo

REGLAS PARA LA CORRECTA SINTAXIS DE LAS ECUACIONES

- ❑ Para que sean válidas y, por tanto, aceptadas por la central, las ecuaciones de control deben seguir reglas sintácticas precisas. Si se produce un error de sintaxis, se rechaza la ecuación CBE.
- ❑ Los operadores lógicos (por ejemplo, OR, AND, ...) que son válidos para varios operandos deben escribirse según este procedimiento
:

OPERADOR(OPERANDO-1 OPERANDO-2 ...)

- ❑ El operador lógico NOT y XGRP sólo es válido para un operando, debe escribirse delante del operando relativo.
- ❑ Si se utilizan varios operadores, el primer carácter de la ecuación debe ser un paréntesis abierto y el último un paréntesis cerrado.

Ejemplo :

(OPERADOR(OPERANDO- 1 OPERANDO-2 ...))OPERADOR(OPERANDO- 1 OPERANDO-2 ...)

Nota: Un CBE programable para los módulos de salida, contiene la dirección de los objetos que los activarán, que pueden ser: detectores, módulos de entrada o grupos. Si el módulo debe ser activado por una combinación de varios objetos, deben utilizarse los operadores AND, OR, etc.

Un CBE programable para detectores y módulos de entrada contiene la dirección de los objetos que se activarán en caso de alarma, que pueden ser módulos de salida o grupos. Si es necesario activar una serie de objetos, simplemente deben escribirse en secuencia, sin utilizar ningún operador.

- ❑ También es posible el siguiente formato :

Ejemplo : OR(AND(G1G2)OR(G3AND(G4G5)))

Lo que equivale a: 1- Si AMBOS grupos G1 y G2 están activos

2 - O

3 - El grupo G3 está activo y ambos grupos G4 y G5 están activos.

Nota: la ecuación debe escribirse sin introducir espacios entre los caracteres a escribir.

□ Ecuación CBE "Nada"

También es posible no programar ninguna ecuación para un dispositivo.

En este caso:

Si el dispositivo en cuestión es un detector o un módulo de entrada, la central sólo activará todas las indicaciones visuales y sonoras de carácter general (LED de alarma en el panel frontal, RELE' de alarma general, zumbador y cualquier módulo de salida programado con el TIPO de ID "SND" para la señalización general.

Sin embargo, si el dispositivo en cuestión es un módulo de salida, esta salida nunca se activará a menos que se programe con el software TYPE ID para la señalización general.

☞ **NOTA: En el caso de los módulos de salida, la central no permite programar una ecuación si el módulo tiene un ID de TIPO para la señalización general.**

□ Operadores que pueden utilizarse en la ecuación de control por evento :

OR

Es el operador que requiere que al menos un operando esté activo.

Ejemplo: La ecuación de un módulo de salida es: **OR (G9 G15 G23) o puede omitir el operador OR escribiendo lo siguiente: (G9 G15 G23)**

Si **CUALQUIERA de los** tres operandos de esta ecuación (G9 G15 G23) está en alarma, el módulo de salida se activará, es decir:

- **SI** el grupo de software 9 está en alarma, o
- **SI** el grupo de software 15 está en alarma, o
- **SI** el grupo de software 23 está en alarma
- **ENTONCES** este módulo de salida se activará.

AND

Es el operador que requiere que **CADA** operando sea **ACTIVO**.

Ejemplo: La ecuación de un módulo de salida es: **AND (G9 G15 G23)**.

Sólo si los **TRES** operandos de esta ecuación están en alarma se activará el módulo de salida, es decir:

- **SI** el grupo de software 9 está en alarma, y
- **SI** el grupo de software 15 está en alarma, y
- **SI** el grupo de software 23 está en alarma
- **ENTONCES** este módulo de salida se activará.

NOT

Es el operador que niega el operando o la serie de operandos entre paréntesis que le siguen.

Ejemplo: La ecuación de un módulo de salida es: **NOT (G23)**.

El módulo de salida **permanecerá** activado hasta que el operando (G23) entre en alarma, es decir

- **SI** el grupo de software 23 está en alarma
- **ENTONCES** este módulo de salida se desactivará.

Nota: No se permite escribir una CBE para un grupo directo si los operandos contenidos dentro de los parentesis son grupos con un índice menor que el grupo al que se va a asociar la CBE, como en el siguiente ejemplo:

No se permite el CBE

~~G33 = (G23 G24)~~

CBE permitido

G21 = (G23 G24)

No está permitido escribir una CBE para un grupo inverso si los operandos contenidos dentro de los parentesis son grupos de mayor índice que el grupo al que se va a asociar la CBE, como en el siguiente ejemplo:

No se permite el CBE

~~G305 = (G306 G307)~~

CBE permitido

G307 = (G305 G306)

XGRP

Es el operador quien requiere que al menos dos elementos del siguiente grupo estén activos.

FORMATO : XGRP (GXXX) donde GXXX= Grupo directo

Ejemplo: La ecuación de un módulo de salida es XGRP (G23)

- **SI CUALQUIER COMBINACIÓN** de dos o más dispositivos de entrada (detectores o módulos), que hayan sido programados (con su Ecuación CBE) en este grupo de software (con **el parámetro Doble coincidencia = SI.**), están **ACTIVOS**.

- **ENTONCES** este módulo de salida se activará.

O sólo cuando un sensor térmico (tipo-HW "THER") y un sensor óptico (tipo-HW "PHOT") que han sido programados (con su ecuación CBE) en este grupo de software (con **el parámetro Doble coincidencia = NO**), están **ACTIVOS**.

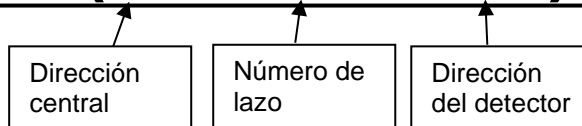
- **ENTONCES** este módulo de salida se activará ,

No está permitido escribir una ecuación de un módulo de salida con varios grupos como en el siguiente ejemplo:

No se permite el CBE

~~XGRP (G23 G24)~~

PRE(CxxLxxDxxx)

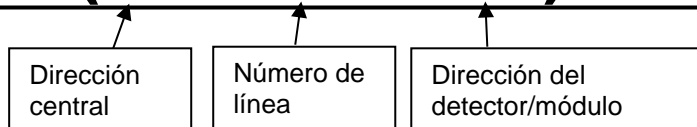


Es el operador que permite utilizar el estado de prealarma de un sensor.

Ejemplo: La ecuación de un módulo de salida es: **OR(PRE(C1L1D2)PRE(C1L1D10))**

Si **CUALQUIERA** de los dos detectores (L1S2 1 o L1S10) está en prealarma, se activa el módulo de salida al que está asociado el CBE.

FLT(CxxLxxDxxx)



Es el operador que permite utilizar el estado de fallo de un dispositivo o zona.

Ejemplo1: La ecuación de un módulo de salida es: **OR(FLT (C1L1D2)FLT(C1L1D10))**

Si **CUALQUIERA** de los dos detectores (L1D2 o L1D10) está en avería o prealarma, se activa el módulo de salida al que está asociado el CBE.

Ejemplo 2: La ecuación de un módulo de salida es: **OR(FLT(Z1) FLT(Z2))**

Si **CUALQUIERA** de las dos ZONAS (Z1 o Z2) está en avería, se activa el módulo de salida al que está asociado el CBE.

CBE para activar el LED del sensor

Esta función es necesaria para utilizar un único INDICADOR DE ACCION (LED del repetidor conectado) a un solo sensor) indicando una alarma de varios sensores para una zona común.

Ejemplo: si el CBE del detector C1L1D1 está programado (**C1L1D10**)

Cuando el detector C1L1D1 está en alarma, la salida LED del detector **C1L1D10** también se activa.

DIS

Es el operador que permite la anulación de zonas y puntos mediante la activación de un módulo de entrada programado con Tipo-ID "NONA" (no genera alarma en la central).

Ejemplo1: La ecuación de un módulo de entrada es: **(DIS(Z1))**

Cuando el módulo de entrada está activo, la zona 1 está anulada.

Ejemplo2: La ecuación de un módulo de entrada es: **(DIS C1L1M1))**

Cuando el módulo de entrada está activo, el módulo L1M1 de la central 1 está anulado.

Además, el operador DIS permite recuperar el estado de inhabilitación de una zona o punto mediante la activación de los módulos de salida.

Ejemplo: La ecuación de un módulo de salida es: **(DIS(Z1))**
Cuando la zona 1 está anulada, el módulo de salida está activo.

TAC(SYS)

Es el operador que permite recuperar el estado de silencio de sirenas de la central.

Ejemplo: La ecuación de un módulo de salida es: **(TAC (SYS))**
Cuando se ejecuta la orden de silenciar sirenas en la central, se activa el módulo de salida.

DEL

Es el operador que permite programar los retardos de activación para determinadas condiciones.

El dispositivo que tiene el operador "DEL" en su ecuación CBE, cuando su ecuación se hace verdadera, espera el tiempo programado y luego se activa.

Si durante este tiempo de retardo su ecuación deja de ser cierta, el temporizador se reinicia y está preparado para volver a empezar en el siguiente evento de disparo (es decir, el dispositivo de salida no se activa).

FORMATO : DEL (MM.SS (retardo) MM.SS. (duración - opcional) (CONDICIÓN) (ecuación que establece el inicio del retardo)

Dónde:

- MM = minutos (2 dígitos), SS = segundos (2 dígitos)
- La condición = puede ser una ecuación del tipo :

XGRP (GXXX)

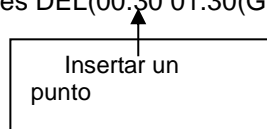
NOT (Elemento 1...)

OR (Elemento 1... Elemento 2...)

AND (Elemento 1...Elemento2..)

- Elemento = puede ser GXXX para un grupo (1 400÷) - LXX D/MXX para un punto direccionable

Ejemplo 1: Si la ecuación del grupo de software G301 es DEL(00.30 01.30(G21)) entonces:



- 30 seg. después de la activación de G21 el grupo G301 se activará y permanecerá activo durante 1 minuto y 30 segundos.

Ejemplo 2: Si la ecuación del módulo de salida L1M90 es DEL (00.30 00.30 AND(L1D1 L1D4))

- Después de 30 seg. los detectores L1D2 y L1D4 están ambos en condición de alarma el módulo L2M90 se activa y permanece activo durante 30 seg.

NOTA

- si se introduce un retardo = 00,00, la ecuación se activa en cuanto se activa la ecuación de inicio de retardo, y permanece activa durante el periodo de tiempo especificado en "duración".
- sólo puede haber un operador DEL para cada ecuación
- Si no se especifica un tiempo de duración en la ecuación DEL, la ecuación estará activa hasta que se restablezcan los elementos de la ecuación.
- el valor máximo del tiempo de duración es de 10 minutos.
- el valor máximo del tiempo de retardo es de 10 minutos.

SDEL

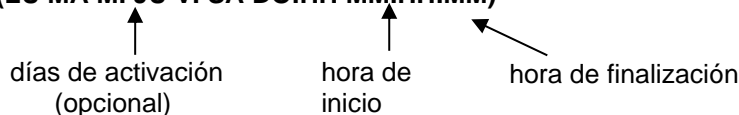
El operador "SDEL" es el mismo que el operador "DEL", salvo que si durante el tiempo de retardo la ecuación deja de ser verdadera, el temporizador sigue contando y entonces activa el dispositivo de salida. Para restablecer este temporizador, se debe ejecutar el comando de rearme.

TIM

Es el operador que permite la programación de las activaciones para salidas con plazos periódicos.

Hay dos formatos posibles:

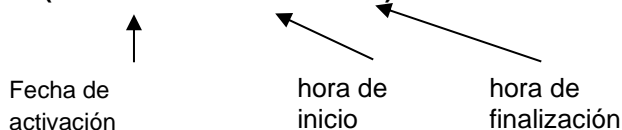
FORMATO Tipo 1 : TIM (LU MA MI JU VI SA DO.HH MM.HH.MM)



Donde : **HH** = horas, **MM** = minutos

Este formato permite programar plazos semanales para determinados días de la semana.

FORMATO Tipo 2 : TIM (MM DD AA HH.MM HH.MM)



Donde : **MM** = mes, **DD** = día, **YY** = año

Este formato permite programar los plazos anuales.

Ejemplo: Si la ecuación del grupo de software **G390** es : **TIM (SA SO 07.30 13.59)**

Entonces el Grupo G390 estará activo el **sábado** y el **domingo** desde la **07.30** de la mañana hasta **13.59**.

TENGA EN CUENTA:

- Si no se especifica ningún día, mes o año, el valor toma el significado de "Todos los días". Si no especifica nada, introduzca dos signos "-- --", véase el ejemplo siguiente:

TIM (-- --07.30 13.59)

- los valores de la hora de inicio y fin utilizan el formato de 24 horas (medianoche = 00.00 ... 23.59)
- El valor de la hora final 'HH.MM' DEBE ser mayor que el valor de la hora inicial.
- el valor máximo de la hora de inicio y fin es 23:59

TONE

Es el operador que permite ajustar el tono y el volumen para grupos de zonas a través de CBE de grupo inverso.

TONE (Tono Volumen del Tono Rango_de_Zona (Codicion))

Dónde :

Tono = tipo de sonido en el rango 1÷33

Volumen = volumen en el rango 1÷4

Rango_de_zonas = lista de zonas en las que activar el patrón (tono y volumen) en el formato Zxxx:Zyyy (ejemplo Z1:Z10 para indicar las zonas 1 a 10)

Programando el siguiente CBE :

TONE (10 2 Z2:Z4 (Z10 G20))

Al activar la Zona 10 o el Grupo 20, el tono 10 y el volumen 2 se ajustan para las sirenas (con el tipo de software SND) de las zonas Z2, Z3 y Z4.

EVAC

Es el operador que permite que se active una salida mediante CBE cuando se pulsa la tecla EVACUACION

OR (EVAC)

□ Ejemplos de programación :

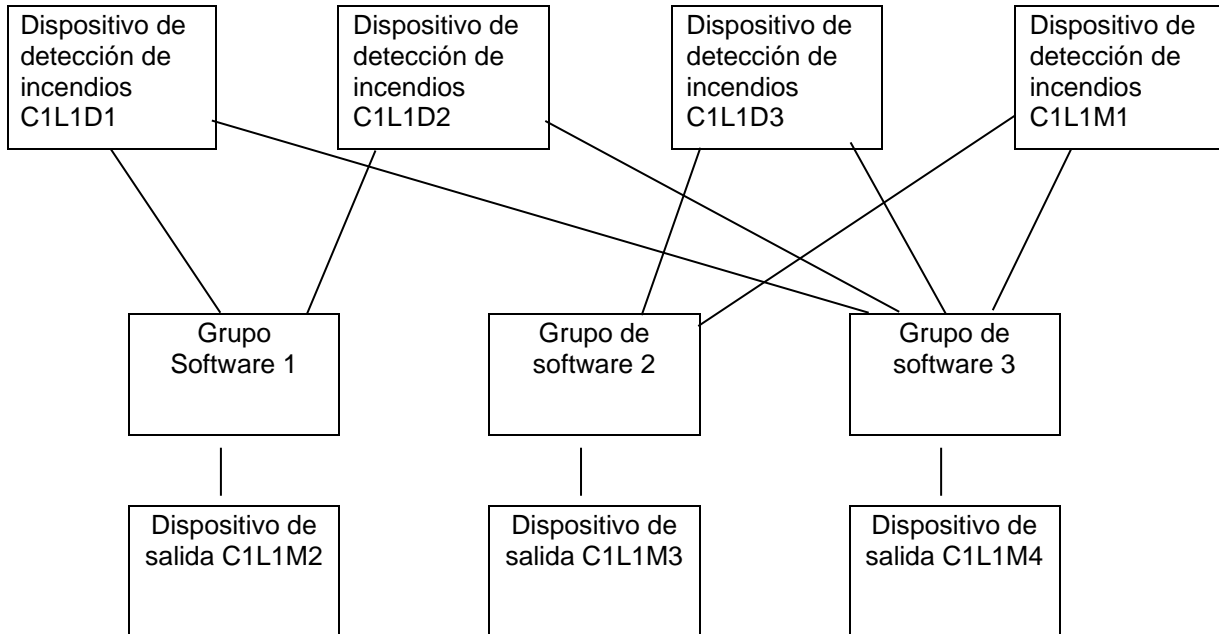
■ OPCIONES

El siguiente ejemplo ilustra tres formas de llevar a cabo una programación sencilla, es decir, la activación del módulo de salida en respuesta a una alarma en un detector (o cualquier otro dispositivo de entrada de alarma).

| OPCIÓN A | OPCIÓN B | OPCIÓN C |
|--|--|--|
| Dispositivo de detección de incendios LAZO 1 - detector 1 | Dispositivo de detección de incendios LAZO 1 - detector 1 | Dispositivo de detección de incendios LAZO 1 - detector 1 |
| Dispositivo de salida LAZO 1 - módulo de salida 1 | Dispositivo de salida LAZO 1 - módulo de salida 1 | Dispositivo de salida LAZO 1 - módulo de salida 1 |
| La ecuación del detector = (G1) | La ecuación del detector = | La ecuación del detector = (C1L1M1) |
| La ecuación del módulo = (G1) | La ecuación del módulo = (C1L1D1) | La ecuación del módulo = |

■ EJEMPLO DE PROGRAMACION

El siguiente ejemplo ilustra un método de programación de la central para la alarma general.



El módulo de salida **C1L1M2** está asociado al grupo **G1** y se activará en caso de alarma en los detectores **C1L1D1** y **C1L1D2**.

El módulo de salida **C1L1M3** está asociado al grupo **G2** y se activará en caso de alarma en los detectores **C1L1D3** o en el módulo de entrada **L1M1**.

El módulo de salida **C1L1M4** sirve como dispositivo de alarma general; se activará en caso de alarma en cualquier dispositivo de detección de incendios (detector o módulo de entrada) del sistema, ya que todos los dispositivos de detección de incendios están asociados al grupo **G3**.

Apéndice: Lista de tipos de software ID para los MÓDULOS

| CUADRO-1 | Módulos de entrada para CONTACTOS - AM-8100 | CBE S/N |
|----------|---|---------|
| MON3 | Módulo de entrada 3 estados EN54 | Y |
| MON | Módulo de entrada 2 estados | Y |
| PULL | Como el MON, pero con Texto «PULSADOR MANUAL». | Y |
| NONA | Módulo de entrada NO ALARMA | Y |
| STAT | Módulo de entrada como el dispositivo NONA, señala cada variación de estado | Y |
| NCMN | Módulo de entrada para entradas NC en reposo | Y |
| MTRB | Módulo de entrada como señalización Avería. | N |
| MACK | Módulo de entrada remoto para ACK (pulso). Silencia Zumbador | N |
| MTAC | Módulo de entrada remoto para SILENCIADO SIRENAS (pulso). Silencia Sirenas | N |
| MRES | Módulo de entrada remoto para REARME (pulso). Rearma la Central | N |
| SCON | Módulo de entrada de zona convencional | Y |

| CUADRO-2 | Módulos avanzados de salida controlada que incluyen VDS - AM-8100 | CBE S/N |
|----------|---|---------|
| CON | Módulo de salida con supervisión de línea | Y |
| CONV | Módulo de salida con supervisión de línea VDS | Y |
| FORC | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial. | Y |
| PWRC | Módulo de salida de relé FORC corte de alimentación durante el Rearme | N |
| GPND | Módulo de salida FORC activado en cada alarma/fallo. | N |
| APND | Módulo de salida FORC activado en cada alarma. | N |
| GAC | Módulo de salida FORC activado en cada alarma. | N |
| GAS | Módulo de salida CON activado en cada alarma. | N |
| GASV | Como GAS pero con salida VDS supervisada | N |
| TPND | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| GTC | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| GTS | Módulo de salida CON activado en cada avería. | N |
| GTSV | Como el GTS pero con salida VDS controlada | N |
| TRS | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| ZDIS | Módulo de salida activado en caso de anulación de punto o zona. | N |
| MAINF | Unidad de salida (no supervisada) activada por fallo de alimentación . | N |
| MAINFC | Como MANIF, pero con salida supervisada | N |
| MAINFV | Como MANIF, pero con salida supervisada (EOL RES conforme a la norma VdS) | N |
| REM | Salida con contactos libres de potencial, controlable sólo por supervisión | N |
| REMC | Como REM, pero con una salida supervisada | N |
| REMV | Como REM, pero con salida supervisada (EOL RES conforme a la norma VdS) | N |
| SND | Salida según el estado de la salida de sirenas de la central | N |
| ZFLT | Módulo de salida FORC activado cuando la zona asociada está en avería | N |
| ZFLTC | como ZFLT pero con salida supervisada | N |
| ZFLTV | como ZFLT pero con salida supervisada en modo VdS | N |

| CUADRO-2B | Módulos avanzados de salida no controlados por VDS - AM-8100 | CBE S/N |
|-----------|--|---------|
| CON | Módulo de salida con supervisión de línea | Y |
| FORC | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial. | Y |
| PWRC | Módulo de salida de relé FORC corte de alimentación durante el Rearme | N |
| GPND | Módulo de salida FORC activado en cada alarma/avería. | N |
| APND | Módulo de salida FORC activado en cada alarma. | N |
| GAC | Módulo de salida FORC activado en cada alarma. | N |
| GAS | Módulo de salida CON activado en cada alarma. | N |
| TPND | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| GTC | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| GTS | Módulo de salida CON activado en cada avería. | N |
| TRS | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| ZDIS | Módulo de salida activado en caso de anulación de punto o zona. | N |
| MAINF | Módulo de salida FORC activado por fallo de alimentación | N |
| MAINFC | Como MANIF, pero con salida supervisada | N |
| REM | Módulo de salida FORC controlable sólo por supervisión | N |

| | | |
|-------|---|---|
| REMC | como REM, pero con una salida supervisada | N |
| SND | Salida según el estado de la salida de sirenas de la central | N |
| ZFLT | Módulo de salida FORC activado cuando la zona asociada está en avería | N |
| ZFLTC | como ZFLT pero con salida controlada en modo estándar | N |

| CUADRO-2C | Módulos de salida no supervisada AVANZADO - AM-8100 | CBE S/N |
|-----------|---|---------|
| FORC | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial. | Y |
| PWRC | Módulo de salida de relé FORC corte de alimentación durante el Rearme | N |
| GPND | Módulo de salida FORC activado en cada alarma/fallo. | N |
| APND | Módulo de salida FORC activado en cada alarma. | N |
| GAC | Módulo de salida FORC activado en cada alarma. | N |
| TPND | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| GTC | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| TRS | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| ZDIS | Módulo de salida activado en caso de anulación de punto o zona. | N |
| MAINF | Unidad de salida (no supervisada) activada por fallo de alimentación . | N |
| REM | Módulo de salida FORC controlable sólo por supervisión | N |
| SND | Sirena direccionable general y por activación de "Evacuación" | N |
| ZFLT | Módulo de salida FORC activado cuando la zona asociada está en avería | N |

| TABLA-2D | Módulos de salida CLIP - AM-8100 | CBE S/N |
|----------|--|---------|
| CON | Módulo de salida con supervisión de línea | Y |
| FORC | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial. | Y |
| PWRC | Módulo de salida de relé FORC corte de alimentación durante el Rearme | N |
| GPND | Módulo de salida FORC activado en cada alarma/fallo. | N |
| APND | Módulo de salida FORC activado en cada alarma. | N |
| GAC | Módulo de salida FORC activado en cada alarma. | N |
| GAS | Módulo de salida CON activado en cada alarma. | N |
| TPND | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| GTC | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| GTS | Módulo de salida CON activado en cada avería. | N |
| TRS | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| ZDIS | Módulo de salida activado en caso de anulación de punto o zona. | N |
| REM | Módulo de salida FORC controlable sólo por supervisión | N |
| REMC | como REM, pero con una salida supervisada | N |
| SND | Sirena direccionable general y por activación de "Evacuación" | N |
| GSND | Sirena genérica direccionable Silenciable | Y |
| GSTR | Flash generico direccionable | Y |
| STR | Flash direccionable general y por activación de "Evacuación" | N |

| CUADRO-2E | Módulos de salida no controlada CLIP - AM-8100 | CBE S/N |
|-----------|--|---------|
| FORC | Módulo de salida de relé con contactos libres de potencial. | Y |
| PWRC | Módulo de salida de relé FORC corte de alimentación durante el Rearme | N |
| GPND | Módulo de salida FORC activado en cada alarma/fallo. | N |
| APND | Módulo de salida FORC activado en cada alarma. | N |
| GAC | Módulo de salida FORC activado en cada alarma. | N |
| TPND | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| GTC | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| TRS | Módulo de salida FORC activado en cada avería | N |
| ZDIS | Módulo de salida FORC activado en caso de anulación de punto o zona. | N |
| REM | Módulo de salida FORC controlable sólo por supervisión | N |
| SND | Sirena direccionable general y por activación de "Evacuación" | N |
| GSND | Sirena genérica direccionable Silenciable | Y |
| GSTR | Flash genérico direccionable Silenciable | Y |
| STR | Falsh direccionable general y por activación de "Evacuación" | N |

| CUADRO-3 | Pulsadores avanzados - AM-8100 | CBE S/N |
|----------|--|---------|
| PULL | Como para MON, pero con Texto «PULSADOR MANUAL». | Y |
| NONA | Módulo de entrada NO ALARMA | Y |
| MACK | Módulo de entrada para ACK remoto (pulso). Silenciar Zumbador | N |
| MTAC | Módulo de entrada para SILENCIADO remoto (pulso). Silenciar Sirenas | N |
| MRES | Módulo de entrada para REARME remoto (pulso). Realizar Rearme | N |
| MTRB | El Contacto abierto genera un evento de avería | N |
| NCMN | El contacto abierto genera un evento de alarma | Y |
| STAT | No genera alarma (como NONA), indica toda variación de estado (ON-OFF_ON) | Y |

| CUADRO-4 | Señalizaciones avanzadas - AM-8100 | CBE S/N |
|----------|--|---------|
| GSND | Sirena genérica direccionable Silenciable | Y |
| SND | Sirena direccionable general y por activación de “Evacuación” | N |
| GSTR | Flash genérico direccionable Silenciable | Y |
| STR | Flash direccionable general y por activación de “Evacuación” | N |
| GPND | Módulo de salida FORC activado en cada alarma/fallo. | N |
| APND | Módulo de salida FORC activado en cada alarma. | N |
| GAC | Módulo de salida FORC activado en cada alarma. | N |
| TPND | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| GTC | Módulo de salida FORC activado en cada avería. | N |
| TRS | Módulo de salida FORC activado en cada avería | N |
| ZLFT | Módulo de salida FORC activado cuando la zona asociada está en avería | N |
| REM | Módulo de salida FORC controlable sólo por supervisión | N |
| MAINF | Módulo de salida (no supervisada) activada por fallo de alimentación. | N |
| ZDIS | Módulo de salida FORC activado en caso de anulación de punto o zona. | N |

NOTIFIER international offices



Tel. +34 931 334 760
C/ Pau Vila 15-19

08911 Badalona, Barcelona
www.honeywelllifesafety.es

infohsiberia@honeywell.com

Se han cuidado todos los detalles en la preparación de esta ficha de datos, pero no se aceptará ninguna responsabilidad por el uso de la información incluida. Las características de diseño podrán cambiarse