

Advantronic

Centrales AD-300A

MANUAL DE CONFIGURACIÓN

1. Niveles de acceso

Este sistema de detección de incendio ha sido diseñado para cumplir los requerimientos de la norma EN 54-2. Esta norma exige 4 niveles de acceso diferenciados, disponibles para usuarios e ingenieros de configuración. Los niveles de acceso se dividen como sigue:

Nivel 1

Todas las indicaciones están operativas, los controles de la carátula están inhibidos.
El acceso al nivel superior siguiente se consigue o bien entrando un código por el teclado numérico, o bien girando la llave (si existe) a la posición 'Activado'.

Nivel 2

Todas las indicaciones y controles de la carátula están operativos. En este nivel no se puede acceder a cambiar la configuración del sistema, aunque se pueden conectar y desconectar zonas o detectores, etc...

Nivel 3

Toda la información de configuración de la central es accesible en este nivel, pero cualquier cambio que afecte a la configuración del sistema (como por ejemplo añadir detectores, etc...) sólo podrá realizarse después de introducir el código de nivel 3.

Nivel 4

Cambios a la forma básica de funcionamiento del sistema, por ejemplo, cambio de las EPROMs.

1.1 Códigos de autorización

El sistema proporciona códigos independientes para el nivel de acceso 2 y el nivel de acceso 3.

Un código de nivel 2 no otorga acceso al nivel 3.

En el nivel de acceso 3 pueden definirse hasta 10 códigos de nivel 2 diferentes.

EL CÓDIGO DE NIVEL 3 ES SIEMPRE 2356 Y POR DEFECTO EL CODIGO DE NIVEL 2 ES 2222

2. Configuración de una nueva instalación

Los pasos a seguir son:

2.1.1 - Ajustar los parámetros generales del sistema

Seleccione "Opciones Sistema" del menú de **Programación**. Pulse "Enter" para avanzar en cada paso inspeccionando los valores ajustados de fábrica (valores por defecto) y cambiándolos según se requiera (por ejemplo, para introducir el nombre de la empresa y el teléfono de asistencia).

2.1.2 - Configurar cada lazo de detección

- a) Seleccione "LAZOS " del menú principal de **programación** y seleccione el **lazo 1**.
- b) Ejecute "AutoBúsqueda".
- c) Seleccione "Elementos" y cambie los textos de localización según se requiera.
- d) Asigne las zonas.
- e) Repetir los pasos a) a d) para cada lazo del sistema.
- f) Introduzca las descripciones de las zonas.

Nota: Si utiliza un programa de PC para configurar la central, los pasos c) y d) pueden haber sido definidos en el PC.

2.1.3 - Configurar periféricos

Si se usan periféricos, seleccione "Periféricos" del menú principal de configuración.

- a) Ejecute "Opciones de Red".
- b) Ejecute "AutoBúsqueda"

2.1.4 - Configurar las salidas de sirena y de relé

- a) Use la opción "Sirenas" (si se requieren sirenas zonales).
- b) Use la opción "Relés" (si se requieren relés zonales auxiliares).

2.1.5 - Ajustar el modo día

- a) Use la opción "Modo día" (si así se requiere).

2.1.6 - Poner en funcionamiento normal

- a) Ajuste el código de nivel 2.
- b) Seleccione "Verif. del programa" y compruebe y anote el checksum de la configuración.
- c) Salga de todos los menús hasta volver a la pantalla principal.

Advantronic

Finalmente, contraste los datos configurados en los pasos 2 a 4 con los formularios de la instalación, utilizando la opción "Lazos." Del menú MI CENTRAL, que permite inspeccionar los datos sin riesgo de efectuar cambios inadvertidamente.

3. Programación

En la figura se muestra la primera página del menú de configuración. Una vez la central ha sido configurada y ha comenzado la "operación normal", dicho menú de configuración será accesible únicamente a las personas que conozcan el código de nivel 3.

[PROGRAMACION]			[# Salir]	
1.Fecha/Hora	4.Sirenas	7.Periféricos		
2.Op. sistema	5.Reles	8.Claves		
3.Lazos	6.Eventos	9.Modos día		

3.1 Fecha/Hora

Seleccione la opción '1.Fecha/Hora', y aparecerá un nuevo menú, desde el cual se pueden cambiar la fecha y la hora:

1.Fecha
2.Hora

Para cambiar la hora o la fecha, simplemente seleccione la opción apropiada e introduzca los valores correctos.

3.2 Opciones del sistema

[OPCIONES DE SISTEMA]		[#Salir]	
1.Generales	4. Modem		
2.Mensajes			
3.PC			

3.2.1 Generales

Las opciones del sistema definen por ejemplo el idioma y los modos iniciales de la central. Deben revisarse al instalar la central por primera vez, pero raramente deberán modificarse después de ese momento.

Idioma	: [ESPANOL]
Hora Calibración	: [00:00]
Parpadeo del Led	: [SI]
Modo Historico	: [NORMAL]
Dirección en la Red	: [01]
Rearme Remoto SND 2:	[NO]

3.2.1.1 Idioma

Las centrales equipadas con capacidad de varios idiomas preguntarán el idioma de trabajo como primera opción del sistema. Pulsar la tecla "Cambio" para seleccionar un idioma diferente. **(No activado en versión actual)**

3.2.1.2 Hora de calibración

A la hora de calibración especificada, se lleva a cabo una comprobación automática de la calibración de los detectores. Se genera un aviso si el detector se sale fuera de sus límites de calibración o bien se aproxima al margen de pre-alarma. Si se ajusta la hora 00:00, no se llevará a cabo dicha comprobación. Escoja una hora del día en la que se suponga que el entorno va a estar en condiciones normales.

3.2.1.3 Parpadeo del Led

Con esta opción seleccionamos la activación/desactivación del led en los elementos del lazo. **(No activado en versión actual)**

3.2.1.4 Opciones de almacenamiento en histórico

El histórico de eventos del sistema puede ajustarse en modo "debug" o "normal". Normal es la opción por defecto. En modo "debug", la central almacenará en el histórico cualquier evento, incluyendo errores de comunicación individuales y esporádicos de un dispositivo

El modo diagnóstico puede resultar de ayuda en la localización de problemas con el cableado en algunos puntos, particularmente si los problemas tienen carácter intermitente.

Advantronic

Cualquier error en una respuesta durante una prueba de corte en el lazo también quedará almacenada. Esta prueba se realiza cada minuto, y, durante la misma, la central comprueba que puede comunicar con los detectores desde ambos extremos del bucle.

3.2.1.5 Dirección en la Red

Con esta opción configuramos la dirección de la central en la red. Sólo es necesario cambiar este valor cuando disponemos de varias centrales conectadas entre sí. Es importante que en este caso, cada central tenga un valor distinto.

3.2.1.6 Rearme remoto

La central permite, en caso necesario, programar una entrada de rearme remoto a través de la sirena 2 de la placa base. Programando esta opción en la central, cuando se produce un cruce en dicha sirena, se realiza el rearme. Para que la operación sea efectiva, se tiene que mantener el cruce como mínimo 8 segundos, dado que es el tiempo de verificación del sistema contra posibles falsas incidencias.

Con este tipo de configuración, la sirena 2 queda inoperativa para su uso normal, y así lo indican los menús de la central.

3.2.2 Mensajes

Durante la operación normal del sistema y cuando todo funciona correctamente, aparece un mensaje en la pantalla. Dicho mensaje puede ser el nombre de la empresa instaladora, el nombre del edificio, etc...

Referencia de la Instalacion
[ADVANTRONIC SYSTEMS, S.L.]
[Letras Mayusculas y Números]

3.2.3 PC (Programación remota)

Esta opción de configuración permite que un PC conectado a la central pueda controlar a ésta y transmitir o recibir textos o detalles de la configuración. Es posible preparar o modificar la información de la instalación en un ordenador compatible PC y cargarla en la central desde un ordenador PC portátil. Esto es muy ventajoso cuando se requieren grandes cantidades de texto, o cuando los esquemas de activación de salidas son complicados. De esta forma, se puede guardar de forma fácil una copia de seguridad de la configuración, que permita una rápida re-configuración en caso necesario. Para más detalles, consultar el Manual de Programación desde PC.

3.2.4 MODEM

[MODEM] [#Salir]
1.GSM
2.Normal
3.Teléfonos

3.2.4.1 GSM

Permite programación de MODEM GSM conectado al equipo.

[GSM] [#Salir]
1.Opciones
2.Estado

pulsando opción 1 tendremos las siguientes opciones

Puerto serie : [01]
Activar MODEM : [NO]
Mensajes SMS : [NO]
PIN teléfono : [0000]
Max. Av : [05]

3.2.4.1.1 Puerto serie

Puerto al que se comunica el modem GSM

3.2.4.1.2 Activación de modem

Elegir entre SI o NO pulsado la tecla cambio.

3.2.4.1.3 Mensaje SMS

Elegir entre SI o NO pulsado la tecla cambio.

Advantronic

3.2.4.1.4 PIN del teléfono

Introducir el número identificación personal del teléfono.

3.2.4.1.5 Máximos de avisos

Introducir un número máximo de avisos.

3.2.4.2 Normal

Permite programación de MODEM normal conectado al equipo.

[Normal]	[#Salir]
1.Opciones	

pulsando opción 1 tendremos las siguientes opciones

Puerto serie	: [01]
Activar MODEM	: [NO]

3.2.4.2.1 Puerto serie

Puerto al que se comunica el modem

3.2.4.2.2 Activación de modem

Elegir entre SI o NO pulsado la tecla cambio.

3.2.4.3 Teléfonos

Si se produce alguna avería, la central mostrará automáticamente la empresa instaladora y un número de teléfono, normalmente del servicio técnico, donde pedir ayuda. Pueden introducirse hasta 20 caracteres en caso necesario.

[Teléfonos]	[#Salir]
1.Averías	
2.Alarma	

En función de la opción que escojamos se nos permitirá introducir un número de teléfono para contactar con el personal indicado en el protocolo de actuación de la instalación.

Teléfono de Avería:

Telefono Averias
[91 222 2222]
[Letras Mayusculas y Números]

3.3 Lazos

Mediante este menú procederemos a la programación de los elementos y asignación de zonas de los distintos elementos que componen el lazo. También permitirá calibrar detectores y programar direcciones de un detector conectado a la central

[LAZOS]	[# Salir]
1.Lazo 1	4.Lazo 4
2.Lazo 2	
3.Lazo 3	

Las instrucciones para un lazo habrá que repetirlas para el resto de los lazos.

3.3.1 Lazo 1

Después de seleccionar un lazo del menú anterior, la pantalla presentará el siguiente sub-menú:

[LAZO 1]	[# Salir]
1.Autobusqueda	4.Calibrar
2.Elementos	5.Prog. dir.
3.Zonas	

La esquina superior izquierda de la pantalla nos recuerda número de lazo que está siendo examinado. Pulsando el correspondiente número escogeremos entre las diferentes opciones de la pantalla.

3.3.1.1 Auto Búsqueda

Esta función ahorra un tiempo y esfuerzo considerables al instalar un sistema o cuando se cambia la configuración del lazo. Permite que el sistema aprenda por sí mismo qué dispositivos han sido instalados en un determinado lazo.

Cuando se selecciona "Auto-Búsqueda", la pantalla responderá con el mensaje:

Buscando...	XXX [YYY/240]
-------------	---------------

El sistema confirmará su orden con el mensaje "BUSCANDO" en la pantalla. Puede necesitarse hasta medio minuto para efectuar la búsqueda en un lazo completo. Se inspecciona cada posible dirección en el lazo para ver si algún dispositivo la utiliza, y de qué tipo de dispositivo se trata. Si más de un dispositivo se ha conectado con la misma dirección, o si el tipo de dispositivo no es válido, aparecerá un mensaje de aviso en la pantalla.

En el extremo derecho del menú tendremos representado:

XXX = nº de elementos encontrados

YYY = nº de elementos consultado en cada momento

Una vez el sistema ha acabado de buscar en el lazo, emitirá un resumen de lo que se ha encontrado en el bucle, por ejemplo:

Opticos : 56	Pulsador : 15	E. logica :00
Opt.term : 32	Sirenas : 15	E.master :00
Termicos : 10	Reles : 02	E. slave :00
Zonas : 00	E. analog : 00	Otros :07

Este informe puede ser contrastado con las hojas de instalación para asegurar que el sistema ha encontrado el número correcto de elementos.

Pulsando cualquier tecla volveremos al menú de configuración previo.

La función de Auto Búsqueda deberá repetirse para cada lazo del sistema. Puede ejecutarse tantas veces como sea necesario, y no afecta al texto de localización de cada dispositivo.

El ingeniero de configuración debería verificar siempre que el sistema ha encontrado correctamente todos los dispositivos. La opción "Elementos" nos dará información más detallada sobre el tipo y dirección de cada dispositivo encontrado en el lazo.

En el caso de tener repetida alguna dirección en varios elementos del mismo bucle, la central nos lo indicará y los elementos en cuestión quedarán con el led de indicación iluminado permanente mientras permanezcamos en esta opción.

3.3.1.2 Elementos

La opción "Elementos" del menú proporciona información sobre los varios tipos de dispositivos presentes en el lazo. Cuando se selecciona "Elementos", el sistema preguntará en qué dirección quiere comenzar:

Comenzar inspeccion en direccion [001]
--

Si se desea comenzar en una dirección diferente, introduzca la dirección deseada. En caso contrario, pulse "Enter" para continuar, o " #" para salir .

La pantalla mostrará la información completa sobre el dispositivo en la dirección escogida.

Lazo : 01	Zona: 001	Direccion: 001
Texto : `Despacho dirección`		
Tipo : Optico	Valor Analog: 32	

3.3.1.2.1 Cambio de la configuración del dispositivo

Para efectuar cambios, pulse primero la tecla "Cambio". Aparecerá un menú mostrando los campos que pueden ser cambiados según el tipo de dispositivo, por ejemplo:

Un detector óptico de humos permitirá cambios en los siguientes campos:

1.Texto Sensor 2.Zona 3.Eventos

Un pulsador manual de alarma permitirá cambios en:

1.Texto sensor 2.Zona 3.Eventos

Puede seleccionar la opción que desee pulsando el número de opción correspondiente, o volver a la pantalla de información del dispositivo pulsando " # ".

Observe que esta función de cambio sólo es accesible en el modo de configuración, y que no puede accederse a ella en el modo de inspección, para evitar cambios inadvertidos en la configuración del sistema.

3.3.1.2.2 Introducción y cambio del texto de localización

Tras seleccionar la opción "Texto de Sensor", la pantalla mostrará el texto actual así como informaciones adicionales para facilitar el proceso de cambio.

Existen 3 modos de entrada: "Letras Mayúsculas y números ", " Letras Minúsculas y números ", "Palabras".

El modo actualmente en uso se muestra entre corchetes en la parte inferior central de la pantalla. El modo deseado se selecciona pulsando la tecla "Cambio".

a) Letras y números

El modo Letras y Números permite introducir los signos existentes en cada tecla.

Las teclas de avance y retroceso están activas en este modo.

El símbolo del cursor (" _ ") indica la posición de la línea en la que se encuentra el mismo, pero no aparecerá en la descripción final.

b) Palabras

Este modo se selecciona pulsando la tecla "Cambio". Nuevamente la selección se mostrará en la parte inferior central de la pantalla.

El modo Palabras es la forma más sencilla de introducir texto que se repite frecuentemente en muchas localizaciones, pulsando una sola tecla.

Nota : En el modo "Palabras", puede mostrarse y escogerse una de diversas palabras pre-programadas, utilizando la tecla 'Cambio' para avanzar en la lista.

3.3.1.3 Zonas

El sistema puede ser dividido en 100 zonas. Cada una de ellas puede contener uno o más dispositivos. La función de asignación de zonas permite al ingeniero de configuración asignar rápidamente los dispositivos a la zona apropiada. Por defecto, todos los dispositivos quedan asignados a la zona 1.

Todos los Dispositivos del Lazo 01 De la Direccion [001] A la Direccion [119] Estan en la Zona [001]

Esta pantalla muestra varias informaciones. Para evitar ambigüedades a la hora de modificar, el campo que puede ser modificado en cada momento parpadea en la pantalla. Si se desea cambiar su valor, simplemente teclee el nuevo valor encima. Por ejemplo:

En modo de configuración, el campo "dirección inicial" (001 en el ejemplo) parpadeará indicando que este campo puede ser cambiado en caso necesario. Para introducir la dirección 24, simplemente pulse "024". La pantalla mostrará el nuevo rango para la zona:

Todos los Dispositivos del Lazo 01 De la Direccion [024] A la Direccion [119] Estan en la Zona [001]

Use las teclas " " y " " para avanzar y retroceder en un campo, "Enter" para aceptar la entrada.

Advantronic

La configuración mostrada en la pantalla se convierte en activa inmediatamente después de pulsar la tecla "Enter". Por el contrario, pulsar " #" anulará la operación y volverá al menú de configuración anterior.

Si el campo "dirección final" es menor que 255, la tecla "Enter" avanza automáticamente a la siguiente zona a definir.

Cuando se han asignado a zonas todos los dispositivos configurados, el programa pasará a la introducción de los textos de descripción de las zonas.

Cada zona puede tener una descripción asignada, para identificar el área que cubre. Dicha descripción aparecerá en la pantalla si se detecta una avería o alarma en cualquiera de los dispositivos asignados a la zona.

La Zona 001 se denomina [SOTANO 1] [Letras Mayúsculas y Números]
--

La descripción puede ser cambiada seleccionando el texto de descripción, pulsando "Cambio" y entrando letras, números o palabras predefinidas. El procedimiento es idéntico al usado para editar los textos de los dispositivos, que se describe en la sección 3.2.4

3.3.1.4 Calibar

Nos indicaría si hay elementos fuera de calibración estandar de los detectores.

3.3.1.5 Programar detectores

Nos permite asignar dirección a un detector conectado directamente a la entrada de este lazo.

IMPORTANTE: No hacer nunca con todo el lazo conectado a la central ya que podría eliminar las direcciones programadas en los detectores instalados en el lazo.

3.4 Sirenas

3.4.1 Tipos de salida de sirenas

El sistema soporta diferentes métodos para la conexión de sirenas:

- Conectadas directamente a los terminales de la placa base de la central

- Conectadas a módulos direccionables de sirena en cualquiera de los lazos de detección.

3.4.2 Programación de las sirenas

Todas las salidas de sirena en la placa base, en el lazo se configuran de igual forma desde la opción de sirenas del menú de configuración. La única diferencia funcional entre los dos tipos es que las sirenas situadas en el lazo no pueden ser sincronizadas. Por tanto, se recomienda que en aquellas instalaciones que requieran varias sirenas pulsadas utilicen únicamente las salidas de la placa base.

Seleccionando la opción "Sirenas" del menú de configuración, podremos ver qué zonas están asignadas a cada una de las sirenas.

Con la configuración "limpia" y tras una auto búsqueda de los dispositivos del bucle, el sistema asignará por defecto la activación de TODAS las sirenas, de forma inmediata, para CUALQUIER alarma de fuego en CUALQUIER zona. Por ejemplo, la opción de configurar sirenas en una central con capacidad de 100 zonas mostraría:

SIRENA: 1		
Maniobra	Evento-1	Evento-2
[001]	[000]	[000]

La pantalla muestra varias informaciones. Para avanzar por las diferentes sirenas del sistemas pulsar simplemente "Enter", para editar una de ellas pulsar la tecla "Cambio". En este momento podremos asignar la maniobra asociada a esta sirena y los eventos. Para editar la maniobra volveremos a pulsar la tecla "Cambio" estando en el campo "Maniobra" y obtendremos la siguiente pantalla:

ZONA	MANIOBRA: 1
[001] A [012]	MODO
	SI

ACCIÓN: La sirena A se activará inmediatamente después de detectarse un fuego en las zonas 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 o 12.

Advantronic

En la pantalla parpadeará automáticamente el siguiente campo editable, que es el modo de operación. Dado que no es un campo numérico, use la tecla "Cambio" para cambiar dicho modo. Cada pulsación de la tecla hará rotar el ajuste entre los posibles modos seleccionables para esta salida, por ejemplo:

ZONA [001] A [012]	MANIOBRA: 1 MODO NO
-----------------------	---------------------------

ACCIÓN : La sirena A no se activará si se detecta un fuego en las zonas 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 o 12.

ZONA [001] A [012]	MANIOBRA: 1 MODO RETARDO 10 seg
-----------------------	---------------------------------------

ACCIÓN : La sirena A se activará con 10 segundos de retardo después de la detección de un fuego en las zonas 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 ó 12.
Los tiempos de retardo son ajustables en múltiplos de 10 segundos hasta un máximo de 600 segundos (tiempo máximo permitido por la norma EN54).

ZONA [001] A [012]	MANIOBRA: 1 MODO PULSO 10 seg
-----------------------	-------------------------------------

ACCIÓN: La sirena A se activará inmediatamente en modo pulsado cuando se detecte un fuego en las zonas 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 o 12. Tras 10 segundos, la sirena cambiará de sonido pulsado a sonido fijo.

La duración del modo pulsado puede ajustarse en múltiplos de 10 segundos, hasta 600 segundos.

ZONA [001] A [012]	MANIOBRA: 1 MODO DOBLE DETECCION
-----------------------	--

ACCIÓN: La sirena A se activará inmediatamente sólo si dos (o más) detectores entran en alarma en la zona 1, o dos (o más) detectores entran en alarma en la zona 2, etc...

Las siguientes opciones permiten que las sirenas se comporten diferente en función de si un sólo detector o varios detectores han entrado en condición de alarma. Tras un período programable la sirena quedará sonando en forma continua, independientemente de cuántos detectores hayan entrado en alarma.

ZONA [001] A [012]	MANIOBRA: 1 1 / 2 Sensores NO/PULSO -> SI 120 seg
-----------------------	---

ACCIÓN: La sirena A pulsará si dos o más detectores entran en alarma en la zona 1, o dos o más detectores entran en alarma en la zona 2, etc... Después de 120 segundos, la sirena cambiará a sonido continuo si uno o más detectores están en alarma.

ZONA [001] A [012]	MANIOBRA: 1 1 / 2 Sensores NO/SI -> SI 120 seg
-----------------------	--

ACCIÓN: La sirena A se activará si dos o más detectores están en alarma en la zona 1, o dos o más detectores están en alarma en la zona 2, etc... Si únicamente un detector está en alarma cualquier zona de la 1 a la 12 tras 120 segundos, la sirena se activará.

ZONA [001] A [012]	MANIOBRA: 1 1 / 2 Sensores PULSO/SI -> SI 120 seg
-----------------------	---

ACCIÓN: La sirena A se activará si dos o más detectores entran en alarma en la zona 1, o dos o más detectores entran en alarma en la zona 2, etc... Si sólo 1 detector está en alarma, la sirena pulsará.

Advantronic

La configuración mostrada en la pantalla entra en vigor tras pulsar las teclas "Enter". Pulsando " #" se cancela la operación y volvemos al menú de configuración. La tecla "Enter" además, avanza automáticamente a las siguientes zonas a definir.

3.4.3 Monitorización de averías en las sirenas

Una vez configuradas, cualquier avería de cortocircuito o circuito abierto en cualquiera de las sirenas, ya sean de la placa base o remotas, será detectada de forma automática, almacenada en el histórico de eventos y mostrada en la pantalla.

3.5 Relés

La mayoría de la programación y de las funciones que afectan a las salidas de relé son las mismas que las descritas para las sirenas en la sección 3.4, con las siguientes excepciones:

No hay monitorización de las salidas de relé, y, como tales salidas, ninguna avería de circuito abierto o cortocircuito en la salida puede ser detectada, y por tanto será ignorada.

A diferencia de las salidas de sirena, las salidas de relé no pueden activarse en modo pulsado.

Los relés de placa base pueden ser configurados para ser disparados con la tecla de "Disparo de Sirenas", activando la opción de "Con Evacuación [SI] ". Además sobre estos relés siempre que se programen por eventos, se puede definir el estado inicial (Normal=Desactivado, Inverso=Activado).

RELE : 1	
Maniobra : [001]	Con Evacuacion: [NO]
Evento-1 : [000]	Modo Inicial: [NORMAL]
Evento-2 : [000]	

En el lazo la pantalla nos muestra la siguiente información:

RELE : Lazo: 01	Dir: 130
Maniobra : [001]	Con Evacuacion: [NO]
Evento-1 : [000]	
Evento-2 : [000]	

3.5.1 Relé de avería

La Norma EN54 exige que un relé (relé de avería) esté permanentemente activado, desactivándose en condiciones de avería. El relé 1 o 2 de la central se puede programar para actuar de esta forma, cambiando las opciones del modo inicial del relé (Normal, Inverso), y programando el evento apropiado (Evento General de Avería).

3.6 Eventos

Los eventos del sistema permiten una forma mucho más flexible de configurar una programación causa-efecto más compleja que la que permite la programación estándar por activación de zonas. Sin embargo, la mayoría de los sistemas no necesitarán la programación por eventos.

Los detectores individuales pueden configurarse de forma que generen eventos del sistema, aunque se recomienda la programación desde PC si muchos detectores van a generar eventos. Si sólo se van a introducir unos pocos, pueden configurarse directamente desde la opción de cambio en la pantalla "Sensores" de cualquiera de los lazos.

Los eventos del sistema pueden tener cualquier número del 1 al 999. El evento número 0 se usa para denotar una entrada o salida en un evento "no usado". Todos los eventos del sistema quedan enclavados hasta que se rearma la central.

El menú de eventos proporciona las siguientes opciones de eventos especiales.

[EVENTOS]	[# Salir]
1.Generales	
2.Logicos	

Todos los eventos del sistema aparte de los eventos "Generales" se programan normalmente en un PC.

3.6.1 Eventos generales

Esta opción permite operaciones especiales de los eventos generales del sistema, tal y como se muestra a continuación. Cualquier campo ajustado al evento "0" significa que no está en uso.

Nombre del evento general del sistema	Cuando se genera el evento
Evento Avería	Detección de una avería
Evento pre-alarma	Cualquier detector en condición de pre-alarma
Evento modo día retardado	Detección de una alarma de fuego en el modo día retardado (es decir, cuando la central entra en la fase 1)
Evento fuego local	Cualquier detector conectado a la central entra en alarma
Evento fuego común	Cualquier central conectada a una master entra en condición de alarma
Evento silenciar	Cuando se silencian las alarmas externas
Evento coincidencia simple	Cuando 2 dispositivos cualquiera entran en condición de fuego (independientemente de su tipo).

3.7 Periféricos

Todas las centrales tienen la capacidad de manejar varios dispositivos de entrada y salida en el bus periférico RS-485/RS-232 (puertos serie situados a la izquierda en todas las placas base). Es importante definir primero la dirección de la central dentro de la red, esta dirección tiene que ser única (ver apartado 4.2.1)
Tras seleccionar '**Periféricos**' del menú de configuración aparece

[PERIFERICOS]

1. Puerto 1
2. Puerto 2
3. Puerto 3

eligiendo el **puerto 1** o el **puerto 2**, la pantalla presentará una lista de opciones como se describe a continuación:

[PUERTO 1]

1. Configurar
2. AutoBúsqueda
3. Elementos

4. Pantalla Remota

La esquina superior izquierda nos recuerda que estamos en el modo de configuración, y recuerda también que es el bus periférico el que está siendo examinado. Pulsando la tecla adecuada escogeremos cada una de las opciones de la pantalla.

3.7.1 Configurar

Esta opción nos permite configurar las diferentes configuraciones dentro de un sistema en red.

Es Master?	: [SI]	Usar MODEM	: [NO]
Bidireccional	: [SI]	Alm-Reles	: [NO]
Compartir Zonas	: [NO]	Reles-Disp	: [NO]
Eventos Globales	: [SI]		

3.7.1.1 Master:

Nos indica que esta central es la principal dentro de un sistema de centrales en red, esta opción tiene que estar activada para poder realizar una operación de Auto-Búsqueda.

3.7.1.2 Bidireccional:

Si está activada, indica que la central **acepta** eventos de otras centrales (**Rearme, Enterado, Disparar Sirenas, Silenciar Sirenas**). Por defecto todas las centrales que están conectadas en una red envían estos eventos al resto de centrales, le corresponde a cada una de ella aceptarlos o no en función de esta opción.

3.7.1.3 Compartir Zonas:

Nos permite que las zonas de varias centrales sean compartidas con el fin de formar una sola zona. Si cualquiera de ellas tiene una incidencia será transmitida al resto de centrales, efectuando las maniobras o eventos programados para esta zona, aunque el evento no se haya producido en la propia central. Si la opción no está activa se informa de las incidencias, pero no se realiza ninguna maniobra correspondiente a la zona siempre que no la produzca la propia central.

3.7.1.4 Eventos Globales:

Permite que la central acepte mensajes de otras centrales. Estos son copia de los mensajes mostrados en la pantalla de la central que originó el mensaje y que se han propagado por la red.

3.7.1.5 Usar Modem:

Advantronic

Si activamos esta opción permitimos que uno de los periféricos conectados a la central a través de un puerto serie RS-232, pueda ser conectado a través de un modem.

Esta opción se utiliza normalmente para conectar programas gráficos (KSG-700) a la central a distancia, y tiene que estar **siempre desactivada** cuando se encuentren conectados al puerto serie un programa de configuración (KSP-700) o una impresora.

3.7.2 Auto-Búsqueda

Esta función permite que el sistema averigüe por sí mismo qué dispositivos han sido instalados en el bus.

Al seleccionar "Auto-Búsqueda", la pantalla contestará con el mensaje:

Buscando Periféricos...

El sistema nos confirmará la acción con el mensaje "BUSCANDO". Puede requerirse hasta medio minuto para buscar todos los dispositivos y sus direcciones.

Cuando el sistema ha acabado la búsqueda, mostrará en pantalla un resumen de lo que hay conectado en el bus periférico, por ejemplo:

Centrales	: 01
Repetidores	: 02
Prog. Graficos	: 01
Otros	: 00

Pulsando cualquier tecla volveremos al menú de configuración previo.

La función de auto búsqueda puede ejecutarse tantas veces como sea necesario. El ingeniero de configuración debería verificar siempre que el sistema ha encontrado correctamente todos los dispositivos.

3.7.3 Elementos

Esta función nos permite revisar los elementos configurados dentro de la red, dirección que poseen y tipo de elemento:

Puerto	: 01	Dirección	: 005
Tipo	: Repetidor		

3.7.4 Pantalla Remota

Permite conectarse con otra central de la red y tomar el control sobre ella para poder operar desde nuestro teclado como si fuese el teclado de la central remota. A partir de ese momento todas las operaciones que le indiquemos a la central se realizarán sobre la central remota y todos los resultados que se muestren por pantalla también corresponderán a la central remota.

Para salirse de este modo pulsar las teclas de cursor '**flecha arriba**' o '**flecha abajo**'.

Si la central está configurada como master se nos preguntará con que dispositivo queremos conectar. Sólo se podrá conectar con centrales del mismo tipo, no se podrá conectar con otro tipo de dispositivos.

Conectar con el Dispositivo : [001]

Si la central es esclava, no se nos preguntará nada y se conectará automáticamente con la central master.

3.8 Modificar Claves nivel 2

Esta opción se utiliza para definir los códigos de usuario para entrar en nivel de acceso 2.

La central preguntará en primer lugar cuántos códigos de nivel 2 se requieren (un máximo de 10).

Se muestra entonces el primer código de usuario:

CLAVES DE NIVEL 2	
De la [01] a la [01]	Valor : [2222]
Duracion: [05] Minutos	

Pulsar "Enter" para aceptarlo o entrar un código nuevo.

Finalmente, la central pregunta cuánto tiempo debe permanecer en el nivel de acceso 2 antes de volver al nivel de acceso 1 inhabilitando el teclado de control.

Advantronic

En el ejemplo anterior, la central inhibirá automáticamente las teclas de control (volverá al nivel de acceso 1) si la central está en nivel de acceso 2 y no se ha usado el teclado durante 5 minutos.

3.9 Modo día

La central puede ser pre-programada para operar de ciertas formas a determinadas horas del día. Estas opciones pre-programadas son:

3.9.1 Modo día retardado

La central puede ser configurada para operar en modo retardado durante el día en cualquier zona que se especifique.

Durante ese período, una señal alta de un detector generará el correspondiente mensaje en la central, pero retardará la salida a las sirenas. Se iniciará una condición de fuego completa si no se ejecuta ninguna acción en un tiempo especificado como respuesta a dicho aviso.

Los pulsadores manuales de incendio generan siempre una condición de fuego completa, independientemente de cualquier ajuste del modo día.

3.9.2 Configuración del modo día retardado

Seleccione "Modo día" de la página 3 del menú de configuración.
Después de seleccionar "Retardado", la central preguntará:

Permitir Modo	: [NO]		
Hora Inicio	: [00:00]	Hora Fin	: [00:00]
Alerta 1	: [030]	Seg. de Retardo	
Alerta 2	: [120]	Seg. de Retardo	

En el ejemplo anterior y cuando se detecte una alarma de fuego, el zumbador interno se activará inmediatamente y se mostrará en pantalla la localización del detector. Si no se entera esta alarma durante el tiempo 1 de alerta (30 segundos), se generará la alarma completa. Para enterar la central, pulsar la tecla "Enterado".

Al presionar la tecla "Enterado" dentro de los 30 segundos de alerta 1, la central entrará en la alerta 2.

La alerta 2 comienza a contar en el momento en que la central detecta la señal de alarma (es decir, comienza al mismo tiempo que la alerta 1). Ajustar la alerta 2 a un tiempo mayor que el de alerta 1 da al usuario la oportunidad de investigar la causa de la alarma y tomar las medidas adecuadas. Si la central no se rearma antes de terminar este tiempo de alerta 2, la central generará la alarma completa.

Una vez se han ajustado los tiempos para la alerta 1 y para la alerta 2, la central preguntará finalmente qué zonas deben ser usadas en el modo retardado, por ejemplo

ZONAS	MODO RETARDADO
[001] A [012]	[SI]

Esta pantalla quiere decir que las zonas 1 a la 12 inclusive no usan el modo día y que, por tanto, se generará inmediatamente una alarma completa cuando entre en alarma cualquiera de los detectores conectados a dichas zonas. Los campos entre corchetes pueden ser cambiados de idéntica forma a la utilizada para las asignaciones de zona, para seleccionar el campo a cambiar, e introducir entonces el nuevo número para programar una zona diferente, o pulsando la tecla "Cambio" una vez posicionados sobre el campo "[NO]" para conmutarlo a "[SI]".

El usuario puede habilitar o inhabilitar el modo día retardado desde el nivel de acceso 2, tal y como se describe en el Manual del Usuario.