Revisión: 1.0 En vigor desde: 22/06/11

Manual de usuario de la central convencional AD108

Página: 1 de 16

HISTORICO DE VERSIONES

Versión	Fecha	CAMBIOS	
1.0	22/06/11	Versión inicial	



Revisión: 1.0

En vigor desde: 22/06/11

Página: 2 de 16

Manual de usuario de la central convencional AD108

CENTRALES DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO

Manual de instalación, configuración, uso y mantenimiento de la central convencional AD108

Ver. 1.0 2011



MANUAL DE USUARIO Y PROGRAMACIÓN Modelo AD108 Ver 1.0

Advantronic

Documento: MAN-0002

Revisión: 1.0

En vigor desde: 22/06/11

Página: 3 de 16

Manual de usuario de la central convencional AD108

INDICE

1 INTRODUCCION	4	
1.1 Descripción del equipo	4	
2 MANUAL DE INSTALACION 2.1 Personalización del idioma 2.2 Conexión a red y baterías 2.3 Conexión de zonas 2.4 Conexión de entrada auxiliar 2.5 Conexión salida 24 V auxiliares 2.6 Conexión salidas relés libres de tensión. 2.7 Conexión sirenas 2.8 Módulo relés libres de tensión 2.9 Derivación a tierra 2.10 Selección de tipo de niveles de alarma	5 5 6 7 7 8 8 8 9 9	
 3 PUESTA EN MARCHA 3.1 Alimentación del sistema 3.2 Programación de temporización y asignación de zonas a las salidas de sirena 3.3 Pruebas 	10 10 10	
4 MANUAL DE USUARIO 4.1 Indicaciones y control de la central 4.2 Modos de estado y de funcionamiento	11 11 13	
5 MANTENIMIENTO Y SOLUCIONES DE PROBLEMAS 5.1 Solucionario de problemas	14 15	
6 CARACTERISTICAS TÉCNICAS		



Revisión: 1.0 En vigor desde: 22/06/11

Manual de usuario de la central convencional AD108

Página: 4 de 16

1.- INTRODUCCION.

Este documento reúne el manual de instalación, programación, puesta en marcha, manual de usuario y mantenimiento de la central convencional de detección de incendios modelo AD108 de ADVANTRONIC.

Esta central de detección y alarma de incendios ha sido diseñada de acuerdo con las normas EN-54 y destinada a la protección de instalaciones pequeñas y medianas.

La central de detección y alarma de incendios Advantronic es compatible con todas las gamas de detectores convencionales de incendios ADVANTRONIC y pulsadores manuales de alarma. Si bien otros detectores pueden funcionar correctamente, no podemos garantizar el buen funcionamiento de la totalidad por el elevado número de modelos existentes en el mercado.

NOTA IMPORTANTE: LEA Y SIGA ESTAS INDICACIONES ANTES DE CONTINUAR

No manipular en el interior de la central, cuando el equipo está alimentado a 230Vac. Sólo podrá ser manipulado por personal especializado.

No intente reparar el circuito electrónico usted mismo.

En caso de devolución del equipo a fábrica para su reparación, utilice su embalaje original y no incluya las baterías.

No instalar el equipo en las inmediaciones de fuentes de calor o vibraciones excesivas, o a un frío o calor extremo.

No mecanice entradas de cables por otro sitio que no sea el previsto.

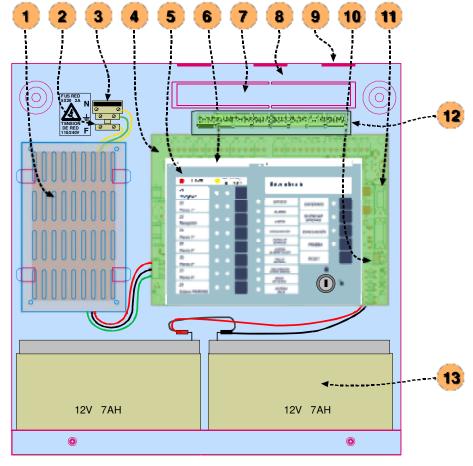
Compruebe las características de la toma de red y que coinciden con las del equipo.

Conecte la toma de tierra.

Desconectar la red y las baterías en caso de mal funcionamiento y solicitar la asistencia de personal cualificado.

1.1.- Descripción del equipo. Funciones y entradas/salidas.

La central AD-108 presenta la siguiente distribución interior.



- 1. Fuente de alimentación conmutada de 220V 45W.
- 2. Entrada de red de 220V.
- 3. Fusible de red 5x20 1A
- 4. Módulo electrónico central.
- 5. Carátula de señalización y mando.
- 6. Etiquetas insertables con los textos.
- 7. Entrada de cables posterior.
- 8. Fondo de la caja de acero.
- 9. Entrada de cables en cara superior.
- 10. Selector de tipo y opciones de entrada auxiliar.
- 11. Fusibles.
- 12. Módulo master, opcional
- 13. Baterías estancas 2x 12V 7A/h.

Fig. 1 Distribución interior de la central AD-108



Revisión: 1.0

En vigor desde: 22/06/11

Página: **5 de 16**

Manual de usuario de la central convencional AD108

1.1.1.- FUNCIONES

Conexión, desconexión y prueba por zona.

Activación y paro de sirenas.

Temporización del retardo de sirenas.

Vigilancias de red, baterías y salidas supervisadas.

Diferencia alarma de pulsador y/o detector en la misma zona.

Opciones: reset remoto o cambio de clase y conexión de módulo master de relés

1.1.2.- ENTRADAS Y SALIDAS

Entrada de zonas.

Entrada cambio de clase o rearme a distancia.

Salida de 24v auxiliares y 24 v rearmables.

Relé general de alarma y avería (libres de tensión).

Dos salidas de sirena de 24V vigiladas, con retardo y asignación de zonas configurable.

2. MANUAL DE INSTALACION.

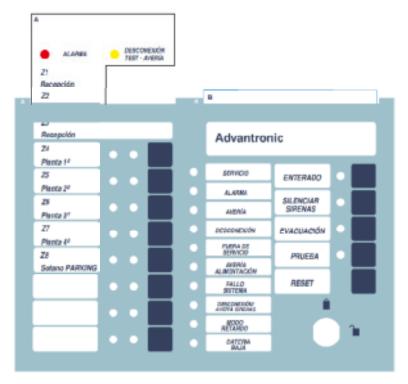
El instalador debe leer atentamente todo el contenido de este manual antes de iniciar la instalación del sistema. No seguir las instrucciones correctamente puede ocasionar daños al equipo.

La central se instalará en un lugar limpio, seco, exento de vibraciones y donde la temperatura esté entre 5 y 40°C y la humedad relativa, en el caso más desfavorable no supere el 95% sin condensación, el riesgo de incendio sea reducido y el emplazamiento esté protegido por el sistema de detección de incendios.

Sitúe la central a una altura mínima de 1,5 m y en un lugar de fácil acceso donde las indicaciones luminosas sean claramente visibles y donde podrá abrirse sin verse obstruida por ningún obstáculo.

2.1.- Personalización del idioma.

La central AD108 permite personalizar el idioma del teclado de forma sencilla. Bastará con acceder a la página web ww.advantronic.es, acudir al espacio de descargas y obtener las tarjetas en el idioma deseado. Si no está el idioma que deseamos, tenemos unas tarjetas en blanco que podemos personalizar a nuestro gusto.



Después inserte cada una de ellas en la posición de la carátula correspondiente según su numeración.

Fig. 3. Ejemplo de la personalización del idioma.

Advantronic

Documento: MAN-0002

Revisión: 1.0

En vigor desde: 22/06/11

Manual de usuario de la central convencional AD108

Página: 6 de 16

2.2- Conexión a red y baterías.

La central debe conectarse a la red a través de un magneto térmico bipolar exterior.

El cable de red debe tener una sección mínima de 1,5 mm² y la tensión de red debe ser de 230v.

Para evitar posibles cruces y perturbaciones el cable de red debe ir separado de los cables de conexión de las zonas.

Una vez la central está sujeta a la pared, debe iniciar las conexiones. Las conexiones de las zonas, del suministro de red y de los elementos adicionales se conectan a la placa base a través de los orificios superiores.

2.2.1.- Alimentación de la central.

No realizar las conexiones con alimentación de la red.

Desconecte el magneto térmico bipolar exterior.

No conectar la central a la red de alimentación, hasta no haber completado la Puesta en Marcha.

No utilizar el fusible de red para conectar y desconectar la central del suministro de alimentación, utilizar el magneto térmico.

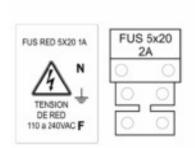


Fig 4 Conexionado de la entrada de red

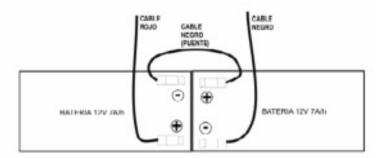
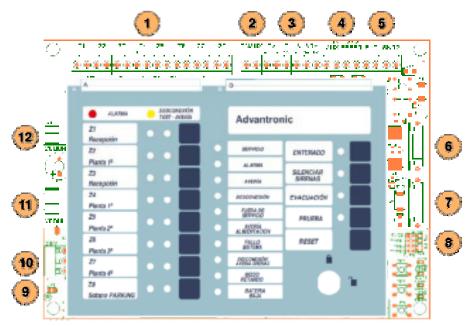


Fig. 5 Conexionado de las baterlas.

2.2.2.- Conexión de las baterías.

Para su seguridad, el orden de conexión debe ser primero el suministro de red y después las baterías. La central AD108 requiere 2 baterías de 12 V 2 A/h ó 12 V 7 A/h para un funcionamiento correcto. Para ello utilizar el puente de batería suministrado con la central para realizar la conexión del borne (+) de una batería con el borne (-) de la otra batería.



- 1. Entrada de zonas.
- 2. Entrada de cambio de clase o rearme remoto.
- 3. Salidas de rele NA NC de alarma y avería general.
- 4. Salida de 24V auxiliares y 24 V rearmables.
- 5. Salidas de sirena de alarma.
- 6. Fusible de las salidas de 24V.
- 7. Fusible de batería.
- 8. Selector de tipo de detectores.
- 9. Puente de tierra.
- 10. Entrada de alimentación 30V
- 11. Bus de comunicación para los módulos master de relés.
- 12. Puerto COM1

Fig.6. Detalle de las entradas, salidas, y fusibles de la central AD-108



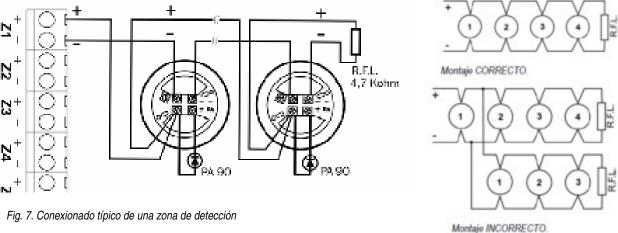
Revisión: 1.0

En vigor desde: 22/06/11

Manual de usuario de la central convencional AD108

Página: 7 de 16

2.3.- Conexión de zonas.



La entrada de una zona puede soportar un máximo de 32 detectores y pulsadores (recomendamos 20 detectores máximo). Las líneas de zona saldrán del borne de la central y en el último detector o pulsador se debe colocar una resistencia final de línea de 4K7 Ohm. En caso de no utilizar alguna zona es preciso colocar la resistencia final de línea de 4K7 en los bornes de la zona que no se utilice. El cableado de la zona sólo tendrá un principio y un final. En ningún caso se harán ramificaciones. Los pulsadores insertados en la zona deberán llevar una resistencia en serie de 75 Ohm. 1/2W. En caso de omitir esta resistencia la central indicará avería de cruce cuando se active un pulsador, si la resistencia es superior la central podría indicar alarma de detector.

2.4.- Conexión de entrada auxiliar.

La central dispone de una entrada auxiliar que ofrece las siguientes posibilidades:

2.4.1 - Cambio de clase

Para que la entrada auxiliar actúe como cambio de clase al cruzarla, debemos desconectar el puente de la posición 1 (R/CC) de JP3. Al cruzar la entrada se produce el disparo de las dos salidas de sirenas. Para restablecer el estado de reposo bastará con interrumpir el cruce provocado.

2.4.2 - Rearme del sistema

Es el estado que aparece en la central por defecto. El rearme se dejará de producir al interrumpir el cruce provocado.

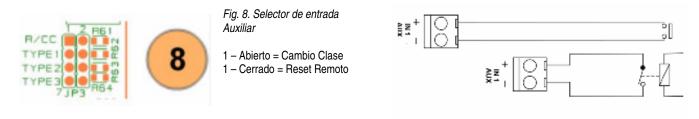


Fig. 9. Conexionado entrada

2.5.- Conexión salida 24 V auxiliares.

La central dispone de dos salidas de 24 v auxiliares, una de ellas rearmable. La corriente máxima total para ambas permitida es de 300 mA y ambas están protegidas por un fusible común. La descripción de cada una de ellas es:



Revisión: 1.0

En vigor desde: 22/06/11

Manual de usuario de la central convencional AD108

Página: 8 de 16

2.1.5.1- Salida de 24 V. auxiliar.

Salida "24V AUX". Dicha salida tiene 24V en reposo y está destinada a alimentar los circuitos exteriores auxiliares que necesite el sistema. No se recomienda utilizar esta salida para alimentar dispositivos que en reposo estén consumiendo.

2.1.5.2 - Salida de 24 V rearmables.

Salida de "24V RESET". Esta salida permite conectar dispositivos que deban reinicializarse desde la alimentación (es el caso de las barreras ópticas). Dicha salida tiene 24V en reposo y cuando se provoca un rearme desde el teclado, desconecta estos 24V durante aproximadamente4 s.

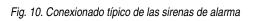
2.6.- Conexión salidas relés libres de tensión.

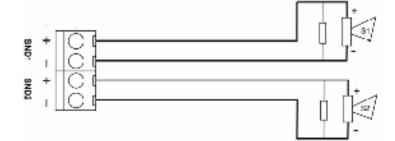
La central dispone de salidas de alarma y avería: Son salidas de contactos de relés libres de tensión que se activan con una situación de alarma y avería respectivamente. La corriente máxima de los contactos es de 2A.

El relé de avería es energizado por lo que en caso de fuera de servicio conmutará, señalizando la correspondiente avería.

2.7.- Conexión sirenas.

La central dispone de dos salidas destinadas a activar las sirenas del sistema, que deberán ser de bajo consumo y polarizadas. Estas salidas son vigiladas y limitadas en corriente cada una a 300 mA por un fusible electrónico autorearmable.





Debe utilizar sirenas polarizadas o instalar un diodo junto a ellas para evitar que se disparen en situación de reposo.

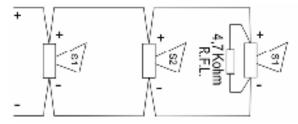


Fig. 11. Conexionado de un grupo de sirenas polarizadas

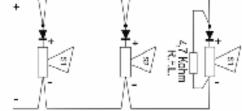


Fig. 12. Conexionado de un grupo de sirenas polarizadas

La salida de alarma se activa cuando se produce cualquier alarma de zona suministrando en la salida de alarma 24V. En caso de utilizar campanas de alarma motorizadas es preciso montar un diodo en paralelo para evitar el efecto de la corriente inversa.

2.8.- Módulo relés libres de tensión.

Se dispone de un módulo opcional que tiene 8 relés que soportan 230 V y 2 A que permiten asignar un relé libre de tensión a cada zona. El montaje de los módulos se realiza retirando la electrónica principal de la central y conectando el módulo en la parte inferior de la carcasa mediante separadores de plástico.

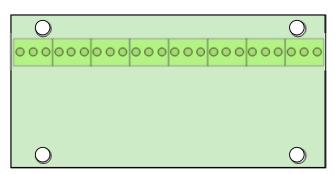


Fig. 13. Módulo master de 6 relés



Fig. 14. Cable del módulo máster



Revisión: 1.0

En vigor desde: 22/06/11

Manual de usuario de la central convencional AD108 Página: 9 de 16

2.9.- Derivación a tierra.

La central dispone de detección de derivación a tierra mediante el cortocircuito del jumper JP1. La posible derivación a tierra se señaliza a través del led de avería de alimentación.

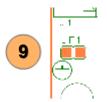


Fig. 15. Selector de derivación a tierra

- 1 Abierto = Detección derivación a tierra inhibida
- 1 Cerrado = Detección derivación a tierra activada

2.10.- Niveles de alarma y avería

A través del jumper JP3 podemos seleccionar distintos niveles de tensión para la señalización de alarmas y averías en zonas. Esto nos permite seleccionar el funcionamiento de la central para diversos tipos de detectores con niveles distintos. Por defecto saldrá cortocircuitado en la posición TYPE 1 que corresponde al funcionamiento con detectores Advantronic.

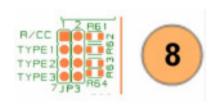


Fig. 16. Selector de niveles

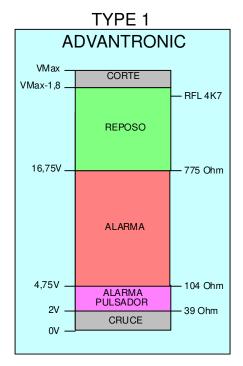
TYPE 1 - Niveles ADVANTRONIC

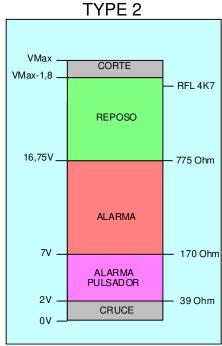
TYPE 2 - Nivel B

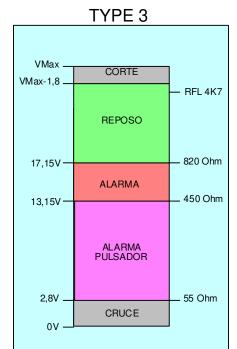
TYPE 3 - Nivel C

Poner el puente en uno de ellos

NIVELES para TEIDE8









Revisión: 1.0 En vigor desde: 22/06/11

Página: **10 de 16**

Manual de usuario de la central convencional AD108

3.- PUESTA EN MARCHA.

Antes de suministrar la alimentación de red a la central verificar todos los conexionados descritos en los puntos anteriores dando una especial atención al conexionado de alimentación. Compruebe también que las baterías tienen una tensión superior a 21 V.

3.1.- Alimentación del sistema.

Una vez se han verificado todas las conexiones, conectar la alimentación de red y conectar las baterías, es importante seguir este orden.

En esta situación, todos los indicadores deberán quedar apagados excepto el piloto verde de servicio.

En caso de detectar alguna condición diferente a la indicada, investigar el origen del problema en la instalación y rectificar la anomalía antes de continuar.

3.2.- Programación de temporización y asignación de zonas a las salidas de sirena.

3.2.1.- PROGRAMACION DE LA TEMPORIZACION DE SALIDAS DE SIRENA.

El proceso a seguir para la programación de temporización de las salidas de sirena es el siguiente:

- 1. Poner llave en posición ON
- 2. Pulsar las teclas ENTERADO + SILENCIAR SIRENAS
- 3. Parpadearán entonces Z1 y Z2 en ámbar (corresponden a SDN1 y SDN 2)
- 4. Pulsar Z1 y se fija led en ámbar (está lista para programarse SDN 1)
- 5. Con la tecla enterado y se van encendiendo leds de funciones desde el de alarma hasta avería de alimentación representando cada uno un intervalo de retardo de 30 sg. Si enciendo todos y continúo pulsando enterado se apagan todos y vuelvo a empezar
- 6. Pulso Z1 y vuelve a parpadear en ámbar
- 7. Repito el proceso con Z2 para SDN 2
- 8. Para guardar cambio volver a repetir la acción 2

La temporización programada es el tiempo que transcurre desde que se produce la alarma hasta que se activa la salida de sirena. La tecla silenciar sirenas paraliza la temporización.

La alarma de pulsador, en ningún caso se temporiza, si no que se produce la activación inmediata de las salidas de sirena afectadas.

La temporización activada se anula y se disparan inmediatamente sirenas mediante:

- Disparo de evacuación desde central
- Nueva zona con incidencia sobre esa sirena, en alarma

Cuando estamos programando, a los tres minutos de no tocar la central se abandona la programación quedando almacenada la última grabada.

Durante la programación la central estará fuera de servicio y parpadea el led de servicio.

NOTA: Para cumplir la normativa EN54, no se deben de mezclar en la misma zona pulsadores y detectores.

3.2.2.- PROGRAMACION DE ZONAS QUE ACTIVAN LAS SALIDAS DE SIRENA.

El proceso a seguir para la asignación de zonas que activan la salida de sirenas es:

- 1. Poner llave en posición ON
- 2. Pulsar las teclas ENTERADO + PRUEBA
- 3. Parpadearán entonces Z1 y Z2 en ámbar (corresponden a SDN1 y SDN 2)
- 4. Pulsar Z1 y se fija led en ámbar (está lista para programarse SDN 1). Se encienden todos los leds rojos de las zonas. Esto indica que todas las zonas activan esa salida.
- 5. Pulsando TECLA DE ZONA anulo (o activo) las zonas que no quiero que activen esa salida a la vez que se apagan los leds rojos de esas zonas.



Revisión: 1.0 En vigor desde:

En vigor desde: 22/06/11

Página: 11 de 16

Manual de usuario de la central convencional AD108

6. Pulso ENTERADO y vuelve a parpadear en ámbar

7. Repito el proceso con Z2 para SDN 2

8. Para guardar cambio volver a repetir la acción 2

Las sirenas de alarma se activarán con las zonas programadas y la tecla de evacuación de la central.

Cuando estamos programando, a los tres minutos de no tocar la central se abandona la programación quedando almacenada la última grabada.

Durante la programación la central estará fuera de servicio y parpadea el led de servicio.

3.3.- Pruebas.

Se deben verificar las averías de cruce y corte así como simular alarma de zona mediante una resistencia de 510 Ohm en paralelo o bien activando un pulsador o detector.

Se debe verificar la activación de los relés de alarma y avería al provocar éstas, así como la activación de las salidas de sirena al provocar una alarma.

Si se utiliza la entrada de cambio de clase, su activación provocará la activación de las salidas de sirenas.

4.- MANUAL DE USUARIO.

Para facilitar el manejo a continuación se detallan las funciones de todos los elementos de señalización y control de la central. También se indica qué modos de funcionamiento existen y que hacer en caso de alarma o avería.

4.1- Indicaciones y controles de la central.

4.1.1.- INDICACIONES LUMINOSAS.

Servicio: Led verde fijo. Indica sistema alimentado por red o por baterías.

Al. General Led rojo intermitente. Indica que alguna zona ha entrado en alarma

Av. General Led ámbar intermitente. Indica que se ha producido algún tipo de avería.

Led ámbar intermitente. Indica que alguna zona está desconectada.

Fuera de servicio Led ámbar intermitente. Indica que no tenemos alimentación de red y la tensión de batería está por

debajo del valor mínimo requerido para un funcionamiento correcto (21 V)

Av. Alimentación Led ámbar intermitente. Indica que se ha producido algún fallo en la alimentación bien en red, en

baterías o los fusibles de estos, o bien por fugas a tierra (JP1).

Fallo Sistema Led ámbar fijo. Indica avería en la unidad de control

Desconexión/ Led ámbar fijo. Indica que han sido desconectadas todas las sirenas de todas las zonas. Avería sirenas Led ámbar intermitente. Indica que se ha producido una anomalía en la salida de sirenas,

Tal como corte o cruce en las líneas de sirena

Modo retardado

Led ámbar fijo. Indica que hemos programado una temporización para el disparo de sirenas
Batería baja

Led ámbar intermitente. Indica que la batería esta baja de carga ó en mal estado interno.

Enterado

Led ámbar fijo. Indica que tras una incidencia hemos pulsado la tecla enterado y silenciado

el zumbador

Silenciar sirenas Led ámbar fijo. Indica que se han silenciado las sirenas disparadas o interrumpido la

temporización.

Evacuación Led ámbar fijo. Dispara las salidas sirena instantáneamente

Prueba General Led ámbar fijo. Indica que alguna de las zonas está en modo prueba.

Alarma zona Led rojo fijo. Indica zona en alarma de detector

Led rojo intermitente. Indica zona en alarma de pulsador

Avería/Desconexión/

Prueba de zona Led ámbar. El mismo led indica avería de zona, desconexión de zona y prueba de zona.

El led parpadea en caso de avería de zona y permanece fijo en caso de desconexión o prueba de

zona

4.1.2.- INDICACIONES ACUSTICAS.

Indicación de alarma: Zumbador continuo Indicación avería: Zumbador intermitente

Advantronic

Documento: MAN-0002

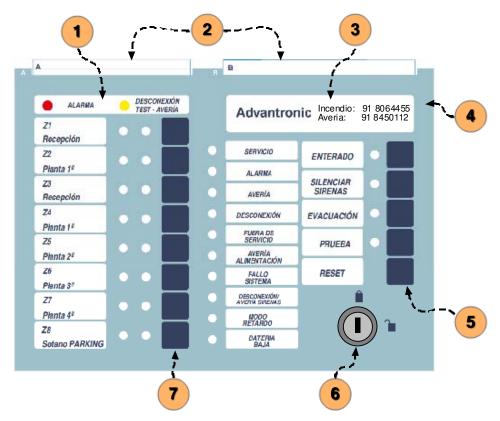
Revisión: 1.0

En vigor desde: 22/06/11

Manual de usuario de la central convencional AD108

Página: **12 de 16**

Indicación enterado: Zumbador Intermitente (0,05 s. activado, 10 s. desactivado) Indicación fuera de servicio Zumbador Intermitente (0,15 s. activado, 1 s. desactivado)



- 1. Espacio explicativo
- 2. Etiquetas insertables
- 3. Espacio destinado a información de la instalación o mantenimiento
- 4. Carátula de la central
- 5. Teclas de control y mando
- Cerradura de llave para el bloqueo del teclado
- 7. Teclas de desconexión y test por zona

Fig. 17. Vista de los controles de la central AD-108

4.1.3.- TECLADO Y CONTROL DE LLAVE.

Llave

Conecta y desconecta el teclado. En posición OFF el teclado está desconectado con lo cual ninguna tecla realiza las funciones asignadas a cada una. En la posición ON el teclado está activado y las teclas realizan su función prevista.

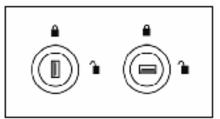


Fig. 18. Candado abierto posición ON, Candado cerrado posición OFF

Rearme

Prueba + Enterado

Prueba + Zona

Silenciar sirenas Enterado Tecla de zona Inicializa el sistema. Una vez rearmado el sistema, se volverán a señalizar las averías y las alarmas si previamente no se han solucionado las causas que las provocaron.

Pulsándolas en ese orden durante unos segundos se efectúa una prueba de los indicadores luminosos y acústicos.

Pulsando simultáneamente las teclas prueba y una zona seleccionada pondremos dicha zona en modo prueba. Se encenderá los leds correspondientes.

Desactiva los relés de sirenas cuando están activados y enciende el led correspondiente. Silencia el zumbador interno cuando está activado. Enciende el led correspondiente.

Desconecta y conecta la zona. Se encenderá el led correspondiente.



En vigor desde: 22/06/11

Revisión: 1.0

Página: **13 de 16**

Manual de usuario de la central convencional AD108

4.2.- Modos y estados de funcionamiento.

4.2.1.- REPOSO.

En estado de reposo sólo deben estar iluminados los indicadores de servicio y el retardo si existe alguna programación con retardos de sirenas.

4.2.2.- ALARMA.

El funcionamiento de indicadores es:

Leds: Alarma general intermitente

Alarma de zona afectada fijo si es alarma detector e intermitente si es alarma pulsador

Zumbador: Fijo

Salidas: Relé de alarma activado

Salidas de sirena activadas después de temporización

Las posibles acciones en este estado serán:

Silenciar zumbador: Llave en posición ON y pulsar tecla enterado.

Silenciar campanas: Llave en posición ON y pulsar tecla Silenciar Sirenas. Se silenciarán las sirenas ya

disparadas o se interrumpirá el proceso de temporización seleccionado. Para disparar las sirenas instantáneamente pulsar tecla evacuación.

Rearmar sistema: Llave en posición ON y pulsar tecla rearme.

No se debe rearmar el sistema si la causa que provocó la alarma no se ha solucionado.

4.2.3.- AVERIA.

El funcionamiento de indicadores es:

Leds: Avería general intermitente

Avería de zona afectada intermitente Avería de alimentación intermitente Avería de sirenas intermitente

Zumbador: Intermitente

Salidas: Relé de avería deenergizado

Las posibles acciones en este estado serán:

Silenciar zumbador: Llave en posición ON y pulsar tecla enterado. Rearmar sistema: Llave en posición ON y pulsar tecla rearme.

No se debe rearmar el sistema si la causa que provocó la avería no se ha solucionado.

Las causas de las averías pueden ser:

Avería de zona: Corte o cruce de línea o falta de resistencia final de línea.

Avería de alimentación: Falta de red o batería, batería baja o fusible de red o batería fundido, y fugas a tierra.

Avería de sirenas: Corte o cruce de línea de sirenas o falta de resistencia final de línea.

4.2.4.- DESCONEXION.

El equipo permite la desconexión y posterior conexión de zonas de forma independiente. Esta función se realiza pulsando la tecla de la zona o zonas que queramos desconectar. Cuando la zona esté desconectada, la central no reflejará ninguna incidencia que se produzca en dicha zona. En esta circunstancia el funcionamiento de indicadores es:

Leds: Desconexión general intermitente

Desconexión de zona fijo

Zumbador: Intermitente

Las posibles acciones en este estado serán:



Revisión: 1.0
En vigor desde:

22/06/11 Página: **14 de 16**

Manual de usuario de la central convencional AD108

Silenciar zumbador: Llave en posición ON y pulsar tecla enterado. Rearmar sistema: Llave en posición ON y pulsar tecla rearme.

Esta función no afectará a las zonas desconectadas.

Para conectar zonas desconectadas deberemos volver a pulsar la tecla de la zona correspondiente.

4.2.5.- PRUEBA DE ZONA.

El equipo permite poner las zonas en modo prueba. Para ello debemos mantener pulsada la tecla prueba mientras se pulsa la tecla de la zona o zonas que queramos poner en prueba. Una vez que la zona está en este estado, si se detecta una alarma en esa zona, se activarán las maniobras programadas durante 4 s. transcurridos los cuales la central se rearmará automáticamente. En esta circunstancia el funcionamiento de indicadores es:

Leds: Prueba general fijo

Prueba de zona fijo

Zumbador: ninguno

Para la activación de sirenas en este estado la temporización debe ser 0 s.

4.2.6.- FUERA DE SERVICIO.

Este modo se produce cuando no hay alimentación de red y la tensión de batería baja de 21 V. En este estado no se reflejan las alarmas y averías recibidas.

El funcionamiento de indicadores es:

Leds: Servicio, Avería General, Avería alimentación y Batería Baja intermitente rápido

Fuera de servicio fijo

Zumbador: Intermitente

Salidas: Relé de avería deenergizado

Si recuperamos tensión de red se restaura el estado anterior en la central. Si no se hace nada por resolver la situación, el equipo dejará de funcionar cuando la tensión de batería baje de 17 V.

Las posibles acciones en este estado serán:

Silenciar zumbador: Llave en posición ON y pulsar tecla enterado.

Se recomienda que cuando la central entre en este modo, se desconecte el sistema hasta recuperar la alimentación para prevenir el deterioro de las baterías.

4.2.7.- BATERIA BAJA.

Este modo se produce cuando no hay alimentación de red y la tensión de batería baja de 23 V, o si aun habiendo red se detecta un deterioro interno de las baterías. En este estado la central funciona según lo descrito en los estados anteriores.

El funcionamiento de indicadores es:

Leds: Avería general, (Avería alimentación) y Batería baja intermitente

Zumbador: Intermitente

Salidas: Relé de avería deenergizado

No es necesaria ninguna acción, desapareciendo el estado cuando la batería vuelva a superar la carga de 24 V.

5.- MANTENIMIENTO Y SOLUCIONES DE PROBLEMAS.

Deben adoptarse las medidas de mantenimiento recomendadas en EN54-14.

El Mantenimiento que realizará el usuario deberá ser:



En vigor desde: 22/06/11

Revisión: 1.0

Manual de usuario de la central convencional AD108

Página: **15 de 16**

Diariamente:

Comprobación de que la central indica funcionamiento normal. En caso contrario se anotarán las averías en el libro de registro y se avisará a la empresa de mantenimiento.

Se revisará que cualquier avería anotada previamente ha sido atendida.

Mensualmente:

Como mínimo se activará un detector o pulsador manual para probar la central y los elementos de aviso conectados. Conviene probar cada mes una zona diferente. Cualquier mal funcionamiento debe ser anotado en el libro de registro, tomando las acciones correctivas tan pronto como sea posible.

El Mantenimiento que realizará la empresa de mantenimiento deberá ser:

Semestralmente:

Inspeccionar las entradas del libro de registro, ejecutando las acciones correctoras apropiadas en caso necesario.

Examinar todas las conexiones de baterías y la tensión de la carga.

En cada Zona, comprobar las funciones de alarma, avería y auxiliares del equipo de control y señalización.

Inspección visual del equipo de control y señalización para detectar un posible aumento de humedad o cualquier otro tipo de deterioro.

Averiguar si ha habido alguna alteración estructural que pudiera afectar al funcionamiento de detectores, pulsadores manuales o sirenas. En dicho caso efectuar una inspección visual.

Cualquier defecto debe ser anotado en el libro de registro, realizando las acciones correctoras tan pronto como sea posible.

Anualmente:

Poner la central en "En Pruebas" y que todos los detectores y pulsadores funcionan de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

Inspeccionar visualmente que todas las conexiones al equipo y su sujeción están seguras, no han sufrido daño alguno y están adecuadamente protegidas.

Examinar y probar las baterías.

Cualquier defecto debe ser anotado en el libro de registro, realizando las acciones correctoras tan pronto como sea posible.

Baterías: Aunque las baterías estén correctas, se recomienda cambiarlas cada cuatro años.

5.1.- Solucionario de problemas.

NDICACIÓN	CAUSA	ACCIÓN
No se ilumina indicador de servicio	No hay alimentación	Comprobar: tensión de la red, fusible de red, la batería y fusible de batería
Se ilumina el indicador general de avería y el de fallo de alimentación y el zumbador suena intermitentemente	Falta red. Falta batería Fusible Batería fundido Fusible 24VAUX fundido Fugas a tierra	Comprobar: la red (110 V ó 230 V), fusible de red, fuente de alimentación, conexión de batería, fusible de baterías, fusible de 24V AUX, tensión de baterías (debe de ser superior a 20 V), tensión del cargador de baterías 27V, fugas a tierra (JP1)
Se ilumina el indicador de fallo de sistema y el zumbador suena de modo continuo	Falla la unidad de control	Desconecte las baterías y la tensión de red y, pasado unos segundos, vuelva a conectar la alimentación Si persiste el problema contactar con el Distribuidor
Se ilumina el indicador fuera de servicio y parpadean el indicador de avería general, servicio, avería alimentación y batería baja y el zumbador suena intermitente	El sistema no tiene tensión de red y la batería está por debajo de 21 V (tensión mínima de funcionamiento)	Desconectar la batería y la red hasta que se le pueda suministrar la tensión de red o unas baterías cargadas
Se ilumina el indicador general de avería y el de fallo de una zona (forma intermitente) y el zumbador suena intermitente	La zona indicada está en avería	Comprobar: la resistencia final de línea de la zona (4K7), que no haya cruces o cortes en las líneas, que no haya ningún detector invertido o algún pulsador activado sin resistencia
Se ilumina el indicador general de desconexión y el de desconexión de una zona y el zumbador suena intermitente	La central tiene la zona indicada desconectada	Si se quiere conectar, poner la llave en posición ON y pulsar la tecla de la zona desconectada
La central no responde a las teclas	El teclado está desconectado	Girar la llave hasta la posición ON



Revisión: 1.0

En vigor desde: 22/06/11

Página: 16 de 16

Manual de usuario de la central convencional AD108

6.- CARACTERISTICAS TECNICAS.

320 mm ancho, 320 mm alto, 85 mm fondo. **Dimensiones AD-108**

Peso AD-108

De -10°C a +45°C. Temperatura:

Humedad Relativa 95% máximo Sin condensación.

Índice de protección

Entradas de zonas:

Resistencia de final de línea 4K7 1/4W.

Numero máximo de elementos por zona 32

Tensión de salida zona Nominal 24 V Corriente máxima de la zona 50 mA.

Salida de Sirena:

Resistencia de final de línea 4K7 1/4W. Corriente de salida máxima 300 mA cada una.

Tensión de salida En reposo: -9 V Nominal 24 V

Activada

Salidas de Relés de Alarma:

Relé libres de tensión 1 relé (contacto C/NA/NC).

Potencia máxima de conmutación en contactos 1 A, 30 V DC.

Salidas de Relés de Avería:

Relé libres de tensión 1 relé (contacto C/NA/NC).

Potencia máxima de conmutación en contactos 1 A, 30 V DC.

Funcionamiento Normalmente energizado

Salida 24 V Aux:

Tensión de salida Nominal 24 V

300 mA Corriente máxima

Fuente de Alimentación:

Tensión de red de 90Vac A 370Vac / de 47 a 440Hz

Fusibles:

Fusible de Red para 230 V 2 Amp 5mm * 20mm (5SF)

Fusible sirena 1 0.3 Amp autorearmable 0.3 Amp autorearmable Fusible sirena 2 Fusible 24 V Aux y reset 0.3 Amp 5mm * 20mm HCR (T)

Fusible de batería 2 Amp 5mm * 20mm HCR (T).

Cargador de Batería:

Tipo de carga De ciclo y flotante compensado en temperatura

Tensión salida 27 V nominal a 25°C

Baterías 2 unidades de 12 V 7 A/h (de plomo ácido)

La información técnica incluida en este documento, puede ser modificada sin previo aviso.