

MANUAL DE USUARIO  
CENTRAL MIRA

Fecha: JUNIO 2014



## **CENTRALES DE EXTINCIÓN**

# **M400EXT**

CERTIFICADAS EN 12094-01

### **MANUAL DE INSTALACIÓN Y USUARIO**



## CENTRALES DE EXTINCIÓN M400EXT

### ÍNDICE

CENTRALES DE EXTINCIÓN.....	1
M400EXT .....	1
MANUAL DE INSTALACIÓN Y USUARIO.....	1
<b>1.- INTRODUCCIÓN</b>	
1.1.- Descripción del producto .....	3
1.2.- Normativas .....	3
<b>2. INSTALACIÓN</b>	
2.1.- Requisitos previos y precauciones	
2.2.- Montaje de la central.....	3
2.3.- Cableado .....	4
2.4.- Verificación de la instalación.....	4
2.5.- Puesta en marcha .....	5
2.6.- Configuración de la central. ....	5
2.7.- Mantenimiento de la instalación .....	5
<b>3.- FUNCIONAMIENTO</b>	
3.1.- Descripción de los distintos indicadores de funcionamiento:.....	7
3.2.- Modo de acceso y funciones de la central.....	11
<b>4.- MÓDULOS PERIFÉRICOS Y CONEXIONES</b>	
4.1.- Módulos de extinción.....	11
4.2.- Conexiones de entrada (conectores de zona) .....	13
4.3.- Conexiones de salida (sirenas y relés auxiliares/fallo/alarma) .....	14
4.4.- Conexiones de ampliación de E/S: .....	14
<b>5.- ESPECIFICACIONES</b>	
5.1.- Especificaciones mecánicas .....	15
5.2.- Especificaciones eléctricas.....	15
5.3.- Bolsa de accesorios:.....	15
<b>6.- CONSULTAS FRECUENTES</b>	
.....	16

## 1.- INTRODUCCIÓN

### 1.1.- Descripción del producto

La gama de centrales convencionales M400EXT ha sido concebida para el control de sistemas de extinción automática de incendios en 1 o 2 ambientes independientes y con todo tipo de agentes extintores.

Este manual contiene la información necesaria para la puesta en marcha y correcta operación de las centrales de extinción M400EXT

### 1.2.- Normativas

Las centrales M400EXT poseen la certificación CE **0370-CPD-1020** otorgada por el laboratorio acreditado núm. 03070 APPLUS, conforme cumplen todos los requisitos de la norma europea EN-12094-1 establecidos como obligatorios, así como gran parte de los opcionales.

Existen o pueden existir normativas y directrices específicas de diversas autoridades con jurisdicción, que condicionen el diseño y planificación de la instalación del sistema y de sus componentes, así como su mantenimiento, y que incluso podrán diferir con lo aquí expuesto, y que deberán ser contempladas debidamente (Normas UNE 23007-14, disposiciones autonómicas, ordenanza municipal, entidades aseguradoras, etc).

El fabricante no será responsable de posibles daños debidos al uso inapropiado del equipo, y se reserva la capacidad de efectuar modificaciones en el futuro.

Es necesario subrayar que la instalación y el mantenimiento de un sistema de detección de incendios requiere personal especializado.

Una vez concluido el uso de este equipo deberá ser entregado a un organismo autorizado para la retirada de material eléctrico o electrónico.



## 2. INSTALACIÓN

### 2.1.- Requisitos previos y precauciones

Asegúrese de que la unidad se encuentra en perfecto estado dentro de su embalaje original.

No manipule el interior de la central estando alimentada a la tensión de 220V (salvo por especialistas).

Asegúrese de que la temperatura y humedad del emplazamiento elegido están dentro de los límites de trabajo de la central (Entre 5 y 35° C de temperatura y 5% y un 95% de humedad sin condensación.

Escoja un sitio para la ubicación de la central de acuerdo con el diseño y planificación del sistema y que no esté expuesto a vibraciones ni golpes y con fácil acceso, sin estorbar el paso, alejado de fuentes de interferencia electromagnética (radios, altavoces, televisores, etc).

### 2.2.- Montaje de la central

Para la apertura de la central extraiga los 4 tornillos frontales.

Perfore únicamente los desfondables que vaya a usar, teniendo en cuenta que el orificio izquierdo está destinado al cable de alimentación de 220V, y el resto, a los cables de los distintos elementos dispositivos que se desee instalar.

Evite perforar el fondo produciendo virutas que pudieran dañar o interferir la electrónica de la unidad. Si fuera necesario la ampliación o apertura de un nuevo orificio, retire previamente la tarjeta de circuito con el máximo cuidado y deposítela en un lugar seguro y limpio.

Marque los taladros de fijación usando la base como plantilla y teniendo en cuenta que la pantalla quede a una altura cómoda de utilización.

#### **AUTONOMÍA DEL SISTEMA:**

La central tiene capacidad para 2 baterías de 12V 7Ah que se conectan en serie para obtener 24 V entre terminales. Obsérvese que la totalidad del sistema deberá tener una autonomía de reserva suficiente para garantizar una respuesta de alarma durante al menos 30 minutos, en ausencia de alimentación eléctrica y según lo dispuesto en la normativa vigente.

### **2.3.- Cableado**

La conexión de red de 220V deberá tener toma de tierra, y se recomienda una línea directa e independiente desde el cuadro eléctrico con un interruptor de protección de uso exclusivo para el sistema.

El cable empleado en las distintas líneas debe ser bicolor trenzado de 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> de sección. Puede utilizar cable apantallado para evitar interferencias, si no puede evitarlas con otros medios. En éste caso conecte la pantalla a la toma de tierra correspondiente y asegúrese de que existe continuidad a lo largo de la instalación.

También deberá considerarse otras posibles reglamentaciones (p. ej. RETBT) que podrían determinar las características físicas de los cables empleados en la instalación del sistema, como puede ser su resistencia al fuego, la emisión de tóxicos en caso de incendio, etc

La forma correcta de conectar los módulos y dispositivos adicionales se explican en el capítulo 4. Cada una de las zonas, los pulsadores, las salidas y otros controles, deben llevar una resistencia de terminación de 4K7 Ohmios que se suministra con el equipo, para la correcta supervisión del sistema.

### **2.4.- Verificación de la instalación**

Una vez concluida la instalación de los distintos dispositivos, y antes de poner en marcha la central verifique que:

- La tensión de red es de 220V.
- Las baterías (2 en serie de 12V) dan una tensión de 24V.
- Las líneas de detección de cada zona están correctamente polarizadas y tienen las resistencias de final de línea de 4K7 Ohms instaladas (o tienen una resistencia en los bornes de la regleta en el caso de que no se use la correspondiente zona).
- Las líneas de pulsadores (paro y disparo) están correctamente polarizadas y tienen las resistencias de final de línea de 4K7 Ohms instaladas (o tienen una resistencia en los bornes de la regleta en el caso de que no se use la correspondiente zona). Además los pulsadores disponen del diodo zener de 5,1V 1W correspondiente, para su correcta discriminación de otros elementos..
- Las líneas de los solenoides así como las de los presostato están correctamente instaladas en el módulo de extinción correspondiente. Las líneas de solenoide deben disponer de resistencia de fin de línea, así como de diodo de polarización. (Ver apartado "4.1.- Módulos de extinción" )
- Las líneas de carteles de predisparo y extinción disparada están correctamente instaladas y disponen de las resistencias de fin de línea correspondientes así como de los diodos de polarización) . (Ver apartado "4.1.- Módulos de extinción" )
- La línea de control de cierre de puerta, en caso de haberla, está correctamente instalada.
- Cada módulo de extinción tiene el valor correcto de tiempo de predisparo. La configuración de los tiempos de retardo, tanto de sirenas, como de las extinciones, se efectúa pulsando la tecla SIRENAS en el momento de alimentar la central. Ver punto siguiente "Configuración de la instalación".

## **2.5.- Puesta en marcha**

Una vez verificada la instalación conectaremos la red de 220V y las baterías (con cuidado de no cortocircuitarlas).

Se generará un barrido de leds y un pitido en el zumbador para verificar que tanto los leds como el zumbador funcionan correctamente.

## **2.6.- Configuración de la central.**

Para modificar los **retardos de sirenas, y los retardos de las extinciones**, se procederá de la siguiente forma:

- Mantener pulsada la tecla de SIRENAS en el momento de alimentar la central mediante red.
- El led de sirenas empezará a parpadear indicando que entramos en modo configuración.
- Pulsando la tecla SIRENAS seleccionaremos la opción que queremos modificar. Pulsando ZUMBADOR y REARME modificaremos los valores de la opción seleccionada, aumentando tiempos con ZUMBADOR y disminuyendo tiempos con REARME.
- Las diferentes opciones modificables disponibles son:

**Retardo sirenas: Led sirenas parpadeante.**

**Retardo grupo Extinción número 1: Leds de teclado y sirenas parpadeantes.**

**Retardo grupo Extinción número 2: Leds de sirenas y Zumbador parpadeantes.**

Estas opciones aparecen cada vez que se pulsa SIRENAS.

- Los tiempos de retardo de sirenas se indican encendiendo leds. Cada led corresponde a un tiempo de 50 segundos. Ningún led encendido indica que no hay retardo de sirenas. El máximo de tiempo viene indicado por 12 leds encendidos = 10 minutos (en incrementos de 50 segundos). De origen la central se suministra sin retardo.
- De igual modo, los tiempos de retardo de extinciones se indican encendiendo leds. Cada led corresponde a un tiempo de 9 segundos. Ningún led encendido indica que no hay retardo de extinción. Permite un máximo de 10 leds encendidos = 90 segundos (en incrementos de 9 segundos). De origen la central se suministra sin retardo.

Una vez realizada la configuración requerida saldremos del modo configuración pulsando una vez la tecla TECLADO. A continuación se hará un barrido de leds confirmado que se ha salido.

## **2.7.- Mantenimiento de la instalación**

Las centrales M400EXT están concebidas para requerir un mínimo mantenimiento. No obstante, y teniendo en cuenta el enfoque de este tipo de producto, es muy recomendable seguir el procedimiento que se sugiere a continuación:

- Diariamente observar que la central está en reposo y el piloto de servicio activado.
- Semanalmente probar un pulsador o detector, así como revisar la carga de los equipos de extinción
- Trimestralmente probar un elemento por zona, comprobar el funcionamiento del sistema de activación, y verificar la tensión de baterías.
- Anualmente revisar todos los elementos de la instalación.
- Realizar la sustitución de baterías cada 4 años.
- Es conveniente llevar un registro histórico de incidencias.

Existen normas y recomendaciones más amplias respecto al mantenimiento de los sistemas de alarma y detección de incendios, que deberán ser llevados a cabo por especialistas. Consulte la normativa vigente al respecto.

### 3.- FUNCIONAMIENTO

#### 3.1.- Descripción de los distintos indicadores de funcionamiento:



- Estado "Normal"

El sistema está en modo "normal" cuando el led verde de Servicio esta encendido fijo y el resto de leds apagados. En este estado, la central está preparada para detectar posibles incendios o pulsaciones de alarma.



- Detección de Alarmas, pulsadores y estados predisparado y disparado

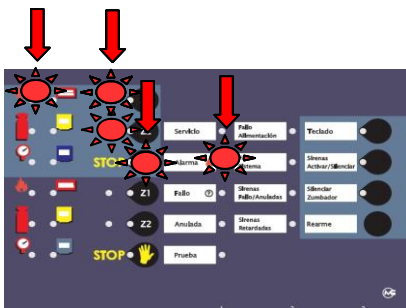
Si se produce una alarma (detector):

- Piloto rojo de zona intermitente.
- Piloto general de alarma fijo.
- Zumbador fijo.
- Sirenas activadas con posibilidad de retardo de 0/10min.
- Salida del relé general de alarma libre de tensión.



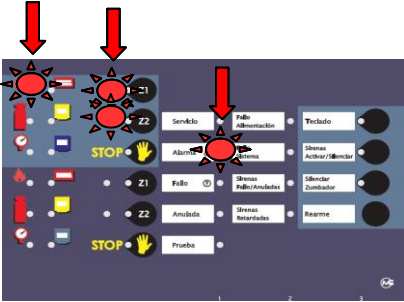
Predisparo: Si se produce una segunda alarma (detector):

- Pilotos rojos de zona intermitente.
- Piloto de disparo intermitente
- Piloto general de alarma fijo.
- Zumbador fijo.
- Sirenas activadas con posibilidad de retardo de 0/10min.
- Salida del relé general de alarma libre de tensión.



Predisparo interrumpido

- 2 Pilotos rojos de zona intermitentes.
- Piloto de disparo intermitente.
- Piloto de STOP intermitente.
- Piloto general de alarma fijo.
- Zumbador fijo.
- Sirenas activadas con posibilidad de retardo de 0/10min.
- Salida del relé general de alarma libre de tensión.



### Disparo:

- 2 Pilotos rojos de zona intermitentes.
- Piloto de disparo fijo.
- Piloto general de alarma fijo.
- Zumbador fijo.
- Sirenas activadas con posibilidad de retardo de 0/10min.
- Salida del relé general de alarma libre de tensión.

*La activación de la solenoide de extinción se produce cuando están las 2 zonas en cada uno de los grupos de extinción en alarma; o bien cuando se activa el pulsador de disparo de extinción.*

### **Nota. Estados Predisparo y Disparo:**

La central permite regular el tiempo de predisparo de cada módulo de extinción entre 0 y 90 segundos de forma independiente. El tiempo de retardo se establece desde configuración (2.6).

En el caso de regulación a 0 segundos, NO habrá periodo de preextinción, disparándose por tanto automáticamente la extinción en el mismo momento en que se produzca la detección de incendio en las dos zonas correspondientes al mismo módulo de extinción.

En el caso de que exista un tiempo de predisparo, durante este periodo se podrá actuar en un pulsador de paro externo o bien por medio de la tecla STOP en el teclado de la central para **detener el proceso de disparo, pero no el cómputo de tiempo de retardo**, de tal modo que **una segunda pulsación sobre la tecla de STOP volverá a activar el proceso y si ya se hubiera superado el retardo de tiempo programado, saltará la extinción de forma instantánea.**

**En cualquier momento la pulsación del pulsador de Disparo activará de forma INMEDIATA la extinción.**

### **Nota. Retardo de sirenas:**

La central permite retardar la activación de las sirenas hasta 10 minutos, en alarmas procedentes de detectores (para efectuar procesos de verificación). No obstante, una alarma cuyo origen haya sido la activación de un pulsador (instalado con el correspondiente diodo zener para distinguirlo) activará las sirenas de forma instantánea.

El retardo actúa solamente sobre las salidas de sirena y no sobre el relé de alarma.

El piloto amarillo “**Sirenas Retardadas**” indicará la existencia de un retardo de sirenas. El tiempo de retardo se establece desde configuración (2.6).



- Detección de cortes y cruces.



Si se produce un corte o cruce en el cable de zona:

Piloto amarillo de zona intermitente.  
Piloto general de fallo fijo.  
Zumbador intermitente.  
Salida del relé general de fallo libre de tensión.



Si se produce un corte o cruce en el cable de sirenas:

Piloto de fallo de sirenas intermitente  
Piloto general de fallo fijo.  
Zumbador intermitente.  
Salida del relé general de fallo libre de tensión.



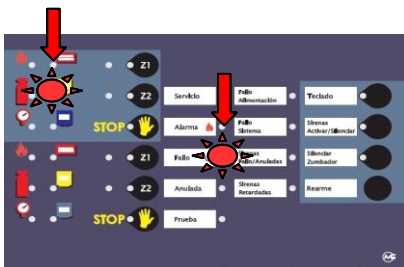
Fallo de presostato:

Piloto de fallo de presostato fijo.  
Piloto general de fallo fijo.  
Zumbador intermitente.  
Salida del relé general de fallo libre de tensión.



Fallo de Solenoide:

Piloto de fallo de solenoide fijo.  
Piloto general de fallo fijo.  
Zumbador intermitente.  
Salida del relé general de fallo libre de tensión.



Fallo de Pulsador Paro:

Piloto de fallo de pulsador de paro intermitente.  
Piloto general de fallo fijo.  
Zumbador intermitente.  
Salida del relé general de fallo libre de tensión.



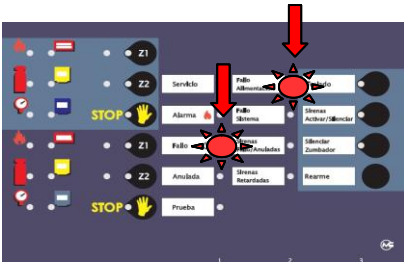
Fallo de pulsador Disparo:

Piloto de fallo de pulsador de disparo intermitente.  
Piloto general de fallo fijo.  
Zumbador intermitente.  
Salida del relé general de fallo libre de tensión.



Fallo de carteles de Pedisparo y/o Disparado:

Piloto de fallo de cartel fijo.  
Piloto general de fallo fijo.  
Zumbador intermitente.  
Salida del relé general de fallo libre de tensión.



● Fallos de alimentación y baterías

Fallo de red de 220V:

Piloto de fallo general fijo.  
Piloto de fallo de alimentación fijo.  
Zumbador intermitente.



Fallo de baterías:

Piloto de fallo general fijo.  
Piloto de fallo de alimentación intermitente lento.  
Zumbador intermitente.



Fallo de salida auxiliar:

Piloto de fallo general fijo.  
Piloto de fallo de alimentación intermitente rápido.  
Zumbador intermitente.



Fallo de sistema:

Piloto de fallo general fijo.  
En este caso contactar con el mantenedor.

### **3.2.- Modo de acceso y funciones de la central.**

#### Para activar el teclado:

Mientras se mantiene pulsado TECLADO, pulsar la secuencia Z1, Z2, Z2, Z1 y se activará el led TECLADO.

#### Para desactivar el teclado:

Mantener pulsado TECLADO hasta que se apague el led, o bien esperar 3 minutos sin pulsar nada y se desactivará de forma automática. Obsérvese que al desactivarse el teclado se efectúa un barrido para comprobación de los leds.

### **Posibles actuaciones sobre la central:**

#### Con teclado desactivado:

Estando el teclado desactivado solamente es posible **Silenciar el Zumbador**, pulsando la correspondiente tecla.

#### Con teclado activado:

Una vez que el teclado ha sido activado, se pueden realizar las siguientes funciones:

- Silenciar sirenas  
En una alarma, con las sirenas activadas, pulsando "**Sirenas Activar/Silenciar**" quedan silenciadas y se enciende el led correspondiente. Para volver a activar, pulsando otra vez la tecla se apaga el led y se vuelven a activar las sirenas.
- Rearme del sistema.  
Pulsando la tecla **Rearme** se desactivan todas las alarmas y se vuelve al estado "normal" hasta que se produzca otra incidencia.
- Test de leds.  
Al salir de teclado activado, hace automáticamente un barrido de comprobación de leds.
- Evacuación general.  
Pulsando 3 segundos **Silenciar Sirenas** se activan las salidas de sirena.
- Desconexión de zonas  
Con teclado activado, pulsando la tecla de la zona a desconectar una vez, quedarán fijos el led de zona y el led general **Anulada**.
- Prueba de zonas  
Con teclado activado, pulsando la tecla de la zona a probar dos veces, quedarán intermitentes el led de zona y el led general **Prueba**.  
Al generar una alarma en un dispositivo de la zona a probar, se activará el led rojo de alarma de zona y el disparo de las sirenas durante 10 segundos, al cabo de los cuales se silenciará de forma automática, continuando en estado de **Prueba**, y permitiendo así la comprobación de detectores del sistema por un sólo técnico sin necesidad de acudir a rearmar el panel tras cada disparo.

## **4.- MÓDULOS PERIFÉRICOS Y CONEXIONES**

### **4.1.- Módulos de extinción**

Cada módulo de extinción dispone de de las siguientes conexiones:

- Salida de disparo de solenoide de extinción supervisado: Requiere de Resistencia de fin de línea y diodo de polarización.
- Supervisión de presostato: En caso de un presostato de contacto NA, debe ponerse una resistencia de fin de línea de 4K7 en paralelo a las bornas de conexión del presostato, en un montaje similar al de las líneas de detectores. En el caso de presostato de contacto NC deberá ponerse la resistencia

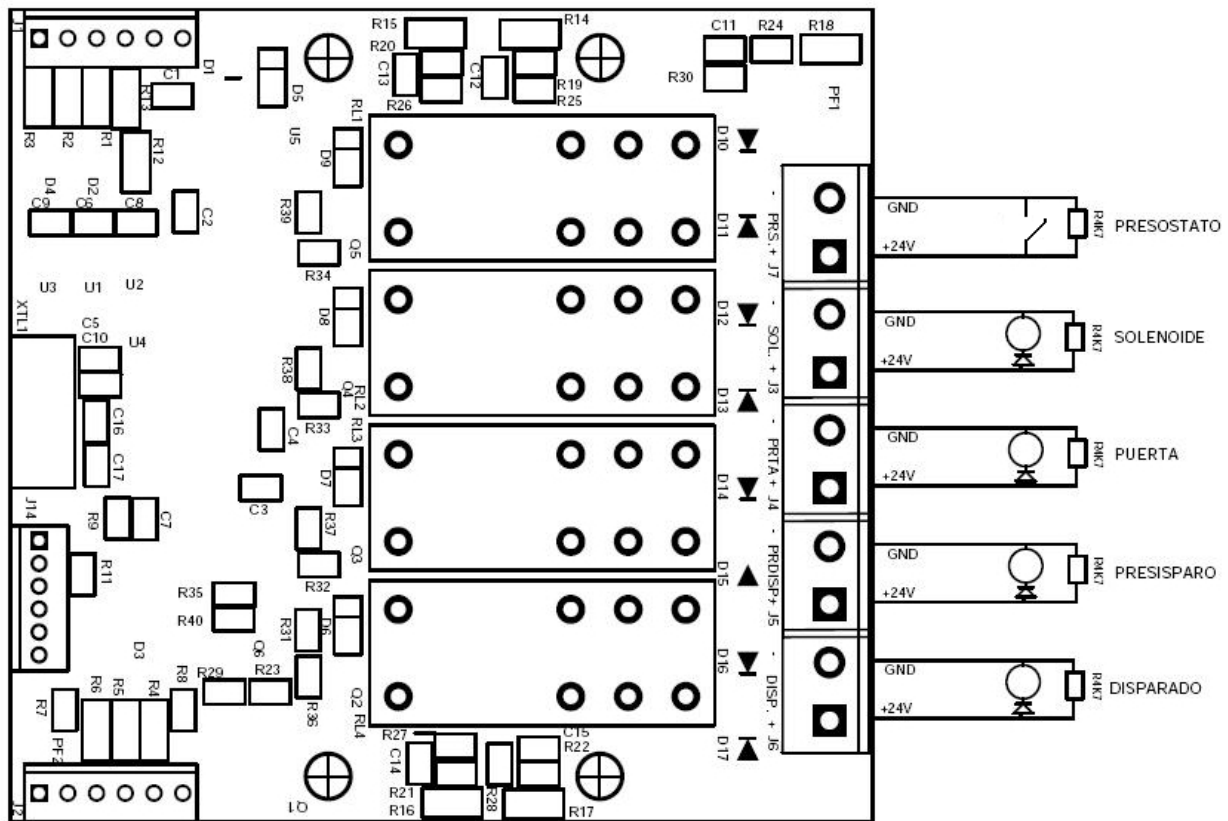
en serie con el presostato.

- Control de cierre de puertas. Requiere de Resistencia de fin de línea. En estado de reposo ésta salida suministra tensión para un retenedor de puerta o similar. En estado de alarma (condición de predisparo y condición de disparado) la salida se desactiva, permitiendo el cierre de la puerta.
- Cartel de predisparo de extinción supervisado. Requiere de Resistencia de fin de línea y diodo de polarización. Esta salida permanece activa desde el momento de la alarma hasta la conclusión del retardo.
- Cartel de extinción disparada supervisado. Requiere de Resistencia de fin de línea y diodo de polarización. Esta salida se activa una vez concluido el retardo y a la vez que la salida de disparo.

La protección de las salidas se lleva a cabo mediante fusible electrónico. La tensión de las salidas es de 24V y un máximo de 600mA de corriente.

El Tiempo de predisparo es programable desde CONFIGURACION (2.6).

Esquema del modulo de extinción:



**Nota:**

El consumo máximo para el total de las salidas es de 600mA. Las salidas activadas son:

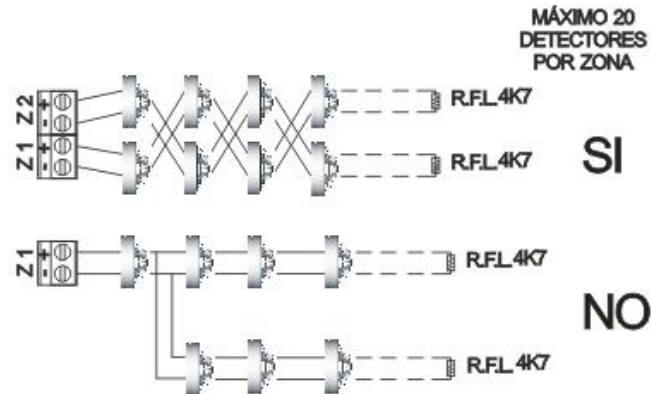
- En estado normal: Puerta (recomendable no superar los 300mA)
- En estado de predisparo: Cartel de predisparo (recomendable no superar los 300mA)
- En estado disparado: Cartel de disparado y solenoide (máximo de 600mA entre las dos salidas durante 5 minutos).

## 4.2.- Conexiones de entrada (conectores de zona)

- Detectores

El número de detectores instalables en cada zona está limitado por el consumo que tengan y otros condicionantes como longitud y sección del cableado.

Puede ser conveniente realizar la instalación con los detectores cruzados, tal como se indica en la figura.



Las zonas a las que conectar los detectores son: 1 y 2 para la primera zona de extinción y 7 y 8 para la segunda zona de extinción.

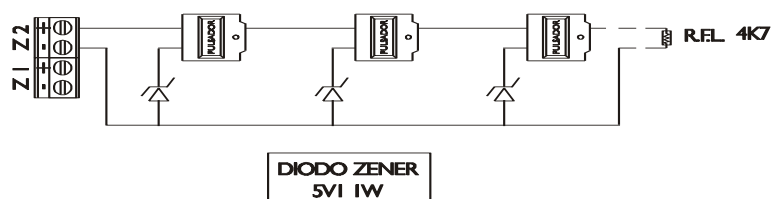
La suma de los consumos de corriente en las salidas no debe superar en ningún caso el consumo máximo en reposo admisible por la central. (Ver el capítulo de Especificaciones Eléctricas).

- Pulsadores de paro y disparo

Los pulsadores **deben llevar un diodo zener de 5,1V** para poder realizar su tratamiento específico y la correspondiente resistencia de final de la línea para su supervisión.

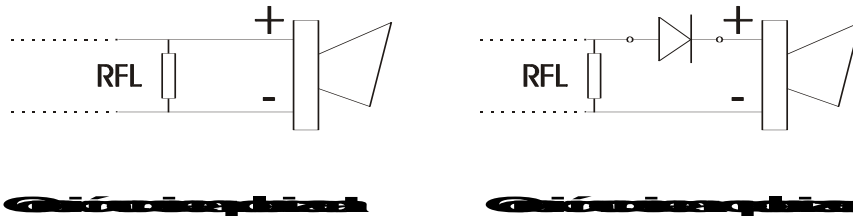
Las zonas donde conectar los pulsadores son:

- Pulsador de Paro: en la zona 3 para el primer ambiente de extinción y la zona 9 para el segundo ambiente de extinción.
- Pulsadores de Disparo: en la zona 4 (y 5) para el primer ambiente de extinción y en la zona 10 (y 11) para el segundo ambiente de extinción.



#### 4.3.- Conexiones de salida (sirenas y relés auxiliares/fallo/alarma)

- Sirenas  
Si las sirenas no son polarizadas, se debe añadir un diodo de polarización. Asegúrese de que el consumo no supera los 250 mA por salida (independientemente). La última sirena deberá disponer de la correspondiente resistencia de fin de línea de supervisión.



- Además de las salidas de sirenas, la central dispone de dos relés libres de potencial que actúan en condición de alarma y avería respectivamente (ver especificaciones eléctricas).
- También dispone de una salida constante de 24V 350mA para la alimentación de accesorios que requieran alimentación constante (electroimanes, comunicadores, etc.)

#### 4.4.- Conexiones de ampliación de E/S:

- Conexión RS232: Todas las centrales llevan un puerto de conexión RS232 de origen, donde se puede conectar:
  - Repetidores: Otra central convencional puede ser conectada para hacer de repetidor. (En preparación. Consulte disponibilidad)
  - Módem GPRS: Con este módulo se puede realizar un seguimiento del estado del sistema desde internet. (Consulte disponibilidad)
- Conexión de Expansión: Al conector de Expansión se enchufan los módulos de extinción. 1 ó 2 según la central sea de 1 o de 2 extinciones.

## 5.- ESPECIFICACIONES

### 5.1.- Especificaciones mecánicas

- Tapa en material plástico ABS.
- Grado de protección IP41
- Dimensiones: 339x332x90
- Base en chapa de acero de 1 mm galvanizada

### 5.2.- Especificaciones eléctricas

- Sistema alimentación / Baterías

Alimentación principal de 220V/50Hz para el transformador. Deberá llevar conexión de tierra.  
Salida de la fuente conmutada de 29V

Baterías recomendadas son 2 de 12 Voltios y 7,2 Amperios de plomo, selladas conectadas en serie para dar un total de 24 Voltios.

Consumo de la central en reposo (con las resistencias de terminación y sin ningún módulo conectado): 150 mA

- Consumos y tensiones en conectores:

#### Conectores zonas

Es importante no sobrepasar el límite de consumo de 15 mA por zona en reposo, dado que este tipo de centrales (convencionales) diferencian una señal de detección de incendio de un pulsador, una línea cortocircuitada o un corte en el cable mediante el control de la tensión de los bornes de conexión de cada zona, la cual viene dada por el consumo que haya en ese momento.

#### Conectores sirenas

Máximo consumo de cada salida de sirenas: 250 mA con 1 fusible electrónico para cada sirena.

#### Conectores Relés Alarma, Fallo

Todos los relés son libres de tensión de: 5A, 30VDC, 5A 230VAC

#### Conector de Salida Auxiliar:

Salida limitada a 350mA por medio de fusible electrónico.

#### Conector expansión

Utilizado para enchufar los módulos de extinción. (1 o 2 según versión).

#### Fusibles

Las centrales contienen 2 fusibles:

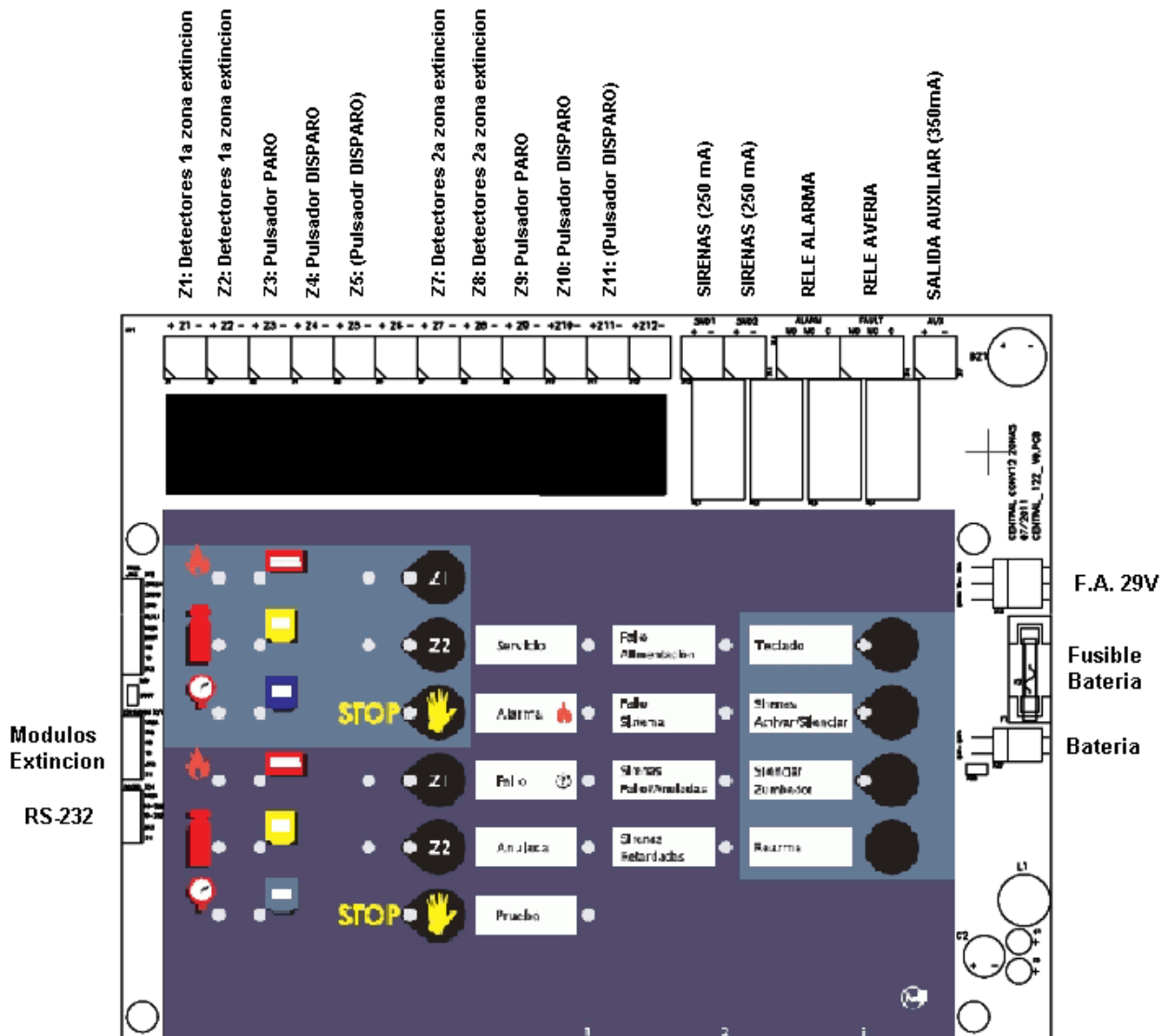
Fusible de RED de 3 A.

Fusible de batería de 3 A.

### 5.3.- Bolsa de accesorios:

- Manual
- 1 puente de baterías
- 1 juego de fusibles
- Resistencias de 4K7 de fin de línea

- Conexión de la placa principal:



**Nota:**

La conexión de baterías dispone de un puente en su proximidad cuyo fin es habilitar la alimentación de la central desde las baterías en ausencia de red.

Dado que la central dispone de un sistema para evitar la descarga profunda de baterías, en el caso de requerir que la central se alimente desde las mismas, sin red, y partiendo de un estado previo sin ningún tipo de alimentación, la conexión de Bateria se encontrará inicialmente deshabilitada.

Para habilitar esta conexión, se hará un contacto momentáneo en los terminales del puente referido. (Solamente en el caso descrito)



## 6.- CONSULTAS FRECUENTES

- **El teclado no responde**  
El teclado se desactiva automáticamente después de 3 minutos de inactividad. Para activarlo teclee la siguiente secuencia:  
Con la tecla "Teclado" pulsada, teclee secuencialmente Z1, Z2, Z2, Z1 y el teclado quedará activo.
- **Como desactivar las sirenas para que no suenen en caso de alarma**  
La tecla "Sirenas Activar/Silenciar" permite desactivar las sirenas quedando el led encendido.
- **Como silenciar el zumbador en la central**  
La tecla "Silenciar Zumbador" permite anular el sonido del zumbador. No afecta al estado de las sirenas.
- **Como hacer una evacuación general**  
Con teclado activado, pulsar durante 3 segundos "SILENCIAR SIRENAS".
- **Como desconectar una zona**  
Con teclado activado, pulsando la tecla de la zona a desconectar una vez, quedarán fijos el led de zona y el led general "Anulada".
- **Como probar la instalación**  
Con teclado activado, pulsando la tecla de la zona a probar dos veces, quedarán intermitentes el led de zona y el led general "Anulada".  
Al generar una alarma en la zona a probar, se activará el led rojo de alarma de zona, y se activarán las sirenas durante 10 segundos, volviendo de forma automática a la situación de prueba, y así sucesivas veces, permitiendo la comprobación de detectores por un solo técnico y sin necesidad de rearmar la central.
- **Una zona en Avería no me marca tensión en las bornas de salida:**  
Cuando la central detecta una avería de cruce, desconecta la alimentación de la zona en avería para limitar el consumo del sistema. Es necesario solucionar la avería y rearmar el sistema.



Fabricado por Sistemas de Seguridad Mira, S.L.  
08800 Vilanova i La Geltrú  
BARCELONA –ESPAÑA  
[www.ssmira.es](http://www.ssmira.es)  
[mira@ssmira.es](mailto:mira@ssmira.es)