

2019

Manual de instalación y configuración de panel de incendios Orena ODH04



01/03/2019

INDICE

1. Descripción del producto.....	2
2. Instalación.....	7
3. Configuración	13
4. Aclaraciones técnicas relevantes	19

ARG SEGURIDAD

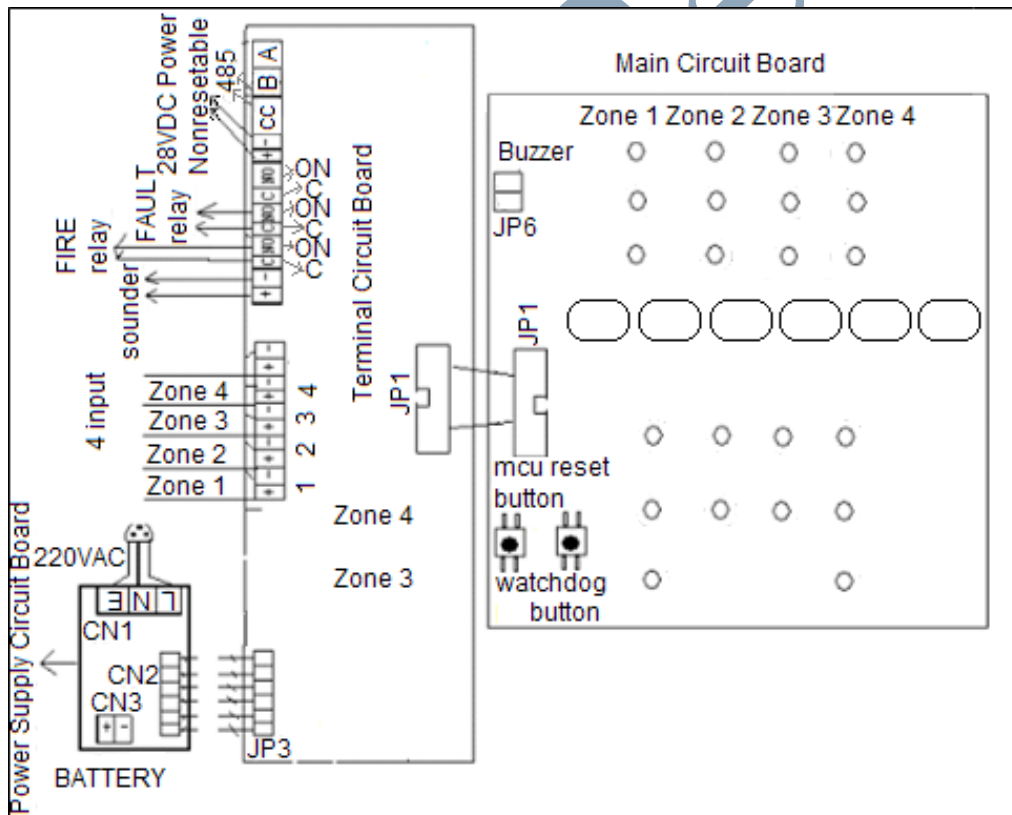
1. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El panel ODH04 es un FACP (Panel de control de alarmes de incendio) de 2 o de 4 zonas, controlado por un microprocesador, acorde con los estándares GB4717-2005.

A. CARACTERISTIAS DEL PRODUCTO

- Concocción con detectores convencionales y dispositivos de circuitos normalmente abiertos.
- Un relé de alarma
- Un relé de problemas
- Alarma de punto de llamada manual
- 2.2 amperes de potencia del sistema
- Max 30 detectores convencionales en una zona.
- Salida de sonido activa manual habilitada.
- Capaz de mostrar el circuito en corto y roto de las zonas de detección.
- Diseñado con baterías de reserva y espacio para dos baterías de plomo-ácido selladas.
- Funciones de prueba.

Diagrama de circuitos de placa



B. ESPECIFICACIONES

Alimentación de CA

AC187V ~ AC242V 50Hz ± 1 Hz

Batería (sólo ácido de plomo)

Circuito de carga máxima: carga plana normal —27.6V@0.8 amp

Circuitos de dispositivos de salida

Zonas de alarma general 2 o 4 (dependiendo del modelo)

Operación: Todas las zonas

Voltaje de funcionamiento normal: 28VDC nominal

Corriente de cortocircuito: 42mA máximo

Resistencia máxima de bucle: 100 ohmios

Resistor de final de línea: 5.1K, 1/4 vatio

La corriente del bucle del detector es suficiente para garantizar el funcionamiento de dos detectores con alarma por zona

Salida de dos relés

Tipo de relé: 1.0 amps @ 28VDC (resistivo)

Potencia 28VDC no reajutable

Voltaje de ondulación máximo: 20 mVRMS Voltaje de operación nominal: 28V

La corriente DC total disponible desde esta salida es de hasta 2.2A

Entorno operativo

Temperatura: 0 ~ 55 °C

Humedad relativa: ≤95% (40 °C ± 2 °C)

Dimensión:

370 mm x 240 mm x 60 mm

C. CONTROL E INDICADORES

Teclas de los paneles frontales en modo normal

- FUNCTION / ENTER
- SOUNDER
- SELF CHECK / +
- F1 / -
- RESET / ←
- Silencio →



LEDs indicadores.

FUEGO: FIRE, led rojo

FALLA: FAULT, led amarillo

FALLA DEL SISTEMA: SYSTEM FAULT, led amarillo

COMPROBACIÓN AUTOMÁTICA: SELF CHECK, led amarillo

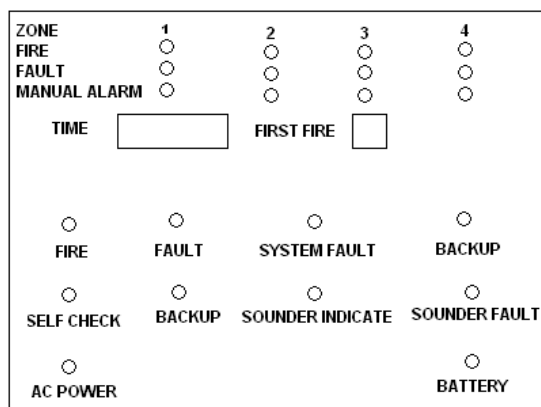
INDICADOR DE SONIDO SOUNDER INDICATE, led rojo

FALLA DE SONIDO: SOUNDER FAULT, led amarillo

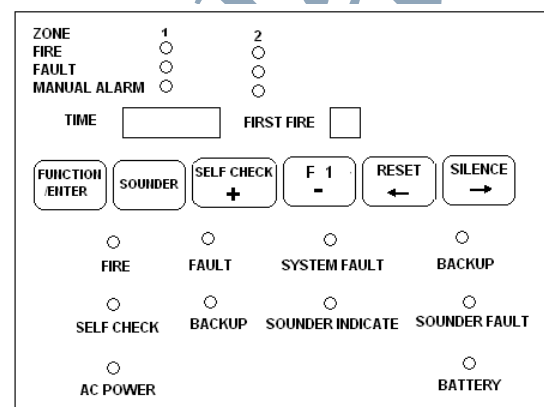
Alimentación de red eléctrica: CA POWER, led de dos estados amarillo o verde

BATERÍA: BATTERY led de dos estados, amarillo o verde

Panel de 4 zonas



Panel de 2 zonas



Sirena local

El panel permite la conexión de una sirena en los terminales “ALARM ZONES” o “JR6” que indica con “+” el borne positivo en la placa principal, sin olvidar la resistencia de fin de línea de 5,1kohm.

Tipos de alerta:

Una sirena proporciona un sonido separado y distinto para condiciones de alarma y problemas de incendios:

- Alarma de incendio: pulso 0.3 segundos encendido y 0.3 segundos apagado
- Pulso de falla 0.8 segundos encendido y 4 segundos apagado.

D. TERMINALES DE CONEXIÓN

Terminales de entrada

El panel presenta la posibilidad de conectar 4 zonas de entrada en el caso de paneles de 4 zonas y 2 en el caso de paneles de 2 zonas. Los circuitos de entrada 2/4 pueden usarse como alarma de incendio estándar del panel de control. Los 2/4 circuitos del dispositivo iniciador aceptan dispositivos de contacto normalmente abierto y detector de dos hilos. En la placa se identifican, de un lado con JR1 y JR2. Del otro lado se identifican con zonas (Detectors) y numeradas de 1 a 4.

Terminales de Potencia.

Salida de potencia no reajutable de 28 voltios 1500 mA. Estos terminales pueden utilizarse para alimentar a otros dispositivos. Se marca en la placa con los marcadores JR4 de un lado y del otro con “28V power nonresetable”

Terminales de sonido

Un par de terminales, indicados en la placa con JR6 de un lado, y con “ALARM ZONES” del otro y que permite la conexión de una sirena con flash para notificar de forma visible, y audible el disparo de alarma.

Relés

Dos relés secos uno que se activa con alguna falla de sistema, el otro con una detección de alarma. Los contactos están clasificados 1.0 amperios @ 28 VCC (resistivo) y 1,0 amperios a 110 VCA (resistivo). En la placa se indica de un lado con JR3 para ambos relés y del otro lado con la inscripción FAULT/ NC C NA (relé que se activa con una indicación de fallo en la central, con terminales normal abierto, normal cerrado y común) para uno, y FIRE/ NC C NA (relé que se activa con una indicación de alarma en la central, con terminales normal abierto, normal cerrado y común)

Puerto RS-485

El puerto compatible con RS-485 admite hasta 4 direcciones de dispositivos diferentes que pueden consistir en remotas anunciadores.

Cargador de batería

El cargador de batería cargará baterías de hasta 2.2 AH. Se requiere la caja externa para sostener baterías 7 AH. El cargador está clasificado para una corriente máxima de 500 mA.

E. COMPONENTES

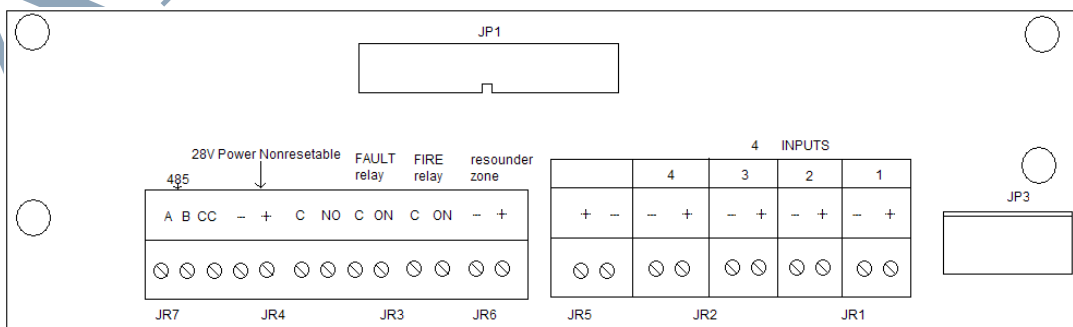
Placa de circuito principal

La placa de circuito principal contiene CPU, otros componentes principales y conectores de interfaz de cableado.

Los módulos opcionales se enchufan y se montan en la placa de circuito principal. La placa de circuito principal se entrega pre-montada en el gabinete.

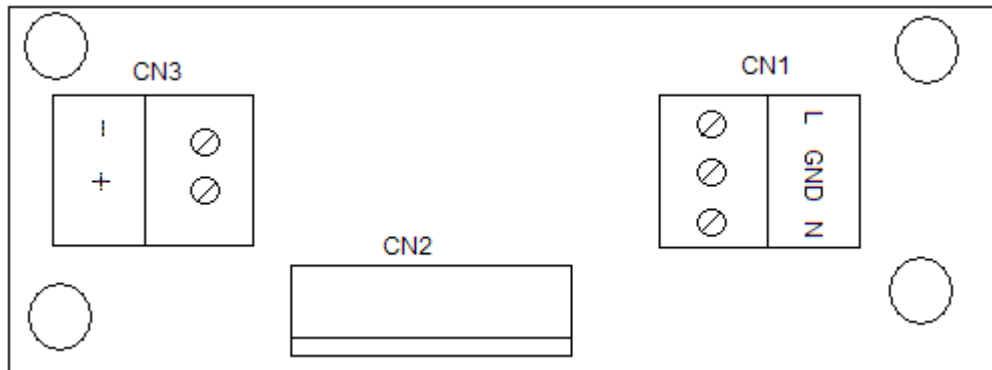
Placa de circuito terminal

La placa de circuito del terminal contiene 4 circuitos de entrada, circuitos de sonido, conectores de interfaz de cableado y otros Componentes primarios, se entrega pre-montada en el gabinete.



Placa de alimentación

La placa de la fuente de alimentación contiene el circuito del cargador de la batería, la fuente de alimentación de CA y las pruebas de la batería circuito y cableado de conectores de interfaz.



Gabinete

El gabinete es azul y la caja trasera mide 370 mm de largo X 240 mm de alto X 600 mm de profundidad y proporciona espacio para dos baterías (2.3 Amp horas).

Baterías

El gabinete ofrece espacio para baterías de 2.3 amperios.

ARG SEGURIDAD

2. INSTALACIÓN

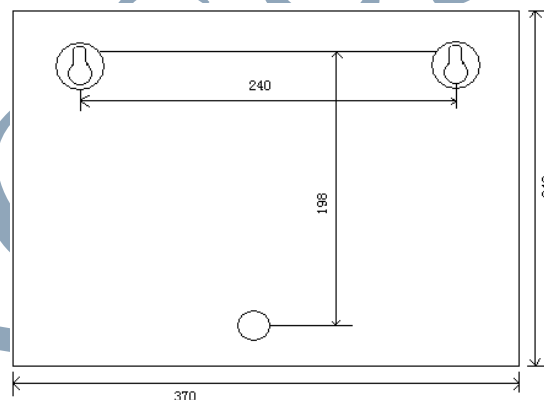
A. OPCIONES DE MONTAJE

El gabinete puede ser semi-empotrado o montado en superficie. El gabinete se monta utilizando tres orificios.

Desembale cuidadosamente el sistema y compruebe si hay daños en el envío. Monte el gabinete en un área limpia y libre de vibraciones donde no se encuentren temperaturas extremas. El área debe ser fácilmente accesible con suficiente espacio para instalar y mantener fácilmente el panel. Ubique la parte superior del gabinete aproximadamente a 1 metro y medio sobre el piso. Todo el cableado debe estar de acuerdo con los códigos nacionales y / o locales para los sistemas de alarma contra incendios.

B. MONTAJE DE LA CAJA TRASERA

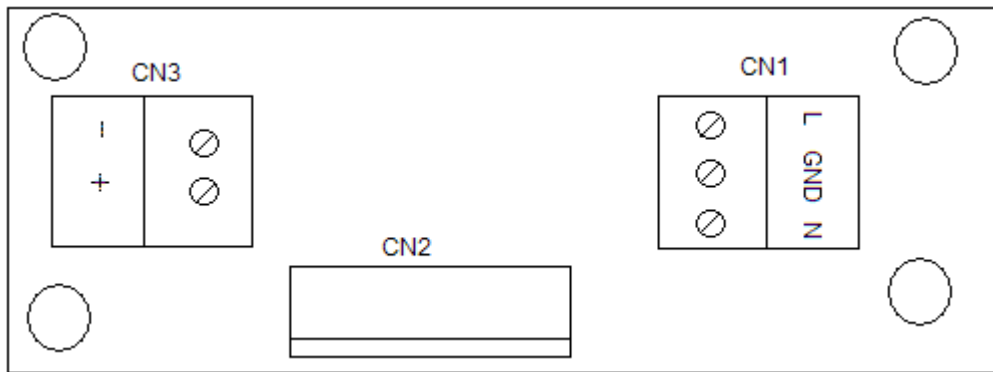
- Abrir la puerta
- Marque y perfore los orificios para los dos pernos de montaje superiores de orificio con las dimensiones ilustradas.
- Instale dos sujetadores superiores en la pared con las cabezas de los tornillos que sobresalen.
- Usando dos orificios superiores, monte la caja posterior sobre los dos tornillos.
- Marque y taladre los agujeros inferiores.
- Monte la caja posterior, instale los sujetadores restantes y apriételos.



C. POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO

Fuente de alimentación primaria (CA)

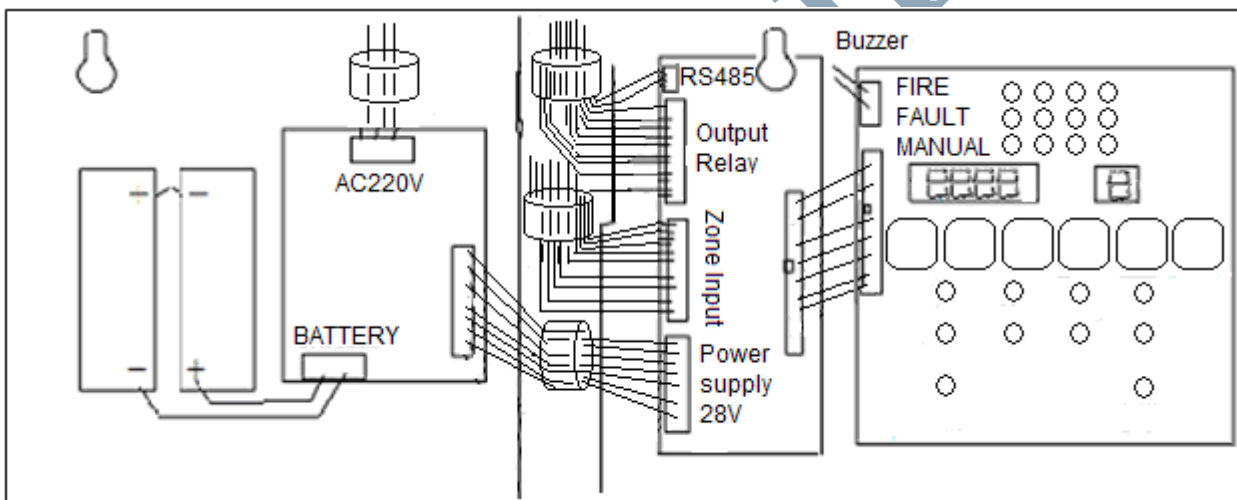
Las conexiones de alimentación de CA se realizan dentro del gabinete del panel de control. La fuente de alimentación principal para el ODH04 es 220VAC, 50Hz, 2.2 amps (Puede usarse cables de 1,5mm para la instalación). Se conectarán los cables de alimentación en los terminales L y N, en el terminal que se encuentra en el medio, indicado con GND se conectará el cable de tierra.



Fuente de alimentación secundaria (baterías)

Observe la polaridad al conectar la batería. Conecte el cable de la batería al terminal CN3 de la placa de la fuente de alimentación usando el conector enchufarle y el cable provisto. Las dos baterías de 12V 2,3 A se deben conectar en serie.

Grafica de como debería estar conectado el equipo:



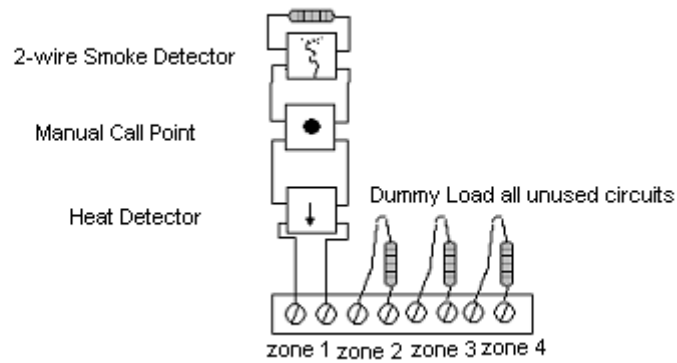
D. CIRCUITOS DE ENTRADA

El panel de control tiene circuitos de entrada de 1-4 zonas. El límite máximo de resistencia de bucle para cada circuito de entrada es de 100 ohmios. Todo el cableado de campo de cada zona se muestra para fallas. Ambas condiciones son anunciadas visualmente y audiblemente.

Cada zona es un circuito de dispositivo diseñado para aceptar cualquier dispositivo de contacto normalmente abierto y detectores de humo convencionales de 2 hilos y 28 voltios.

Todas las zonas pueden configurarse para aplicaciones generales de alarma contra incendios.

Se permite mezclar una variedad de tipos de dispositivos (es decir, detectores de humo, detectores de calor, puntos de llamada, etc.) en cualquier zona.



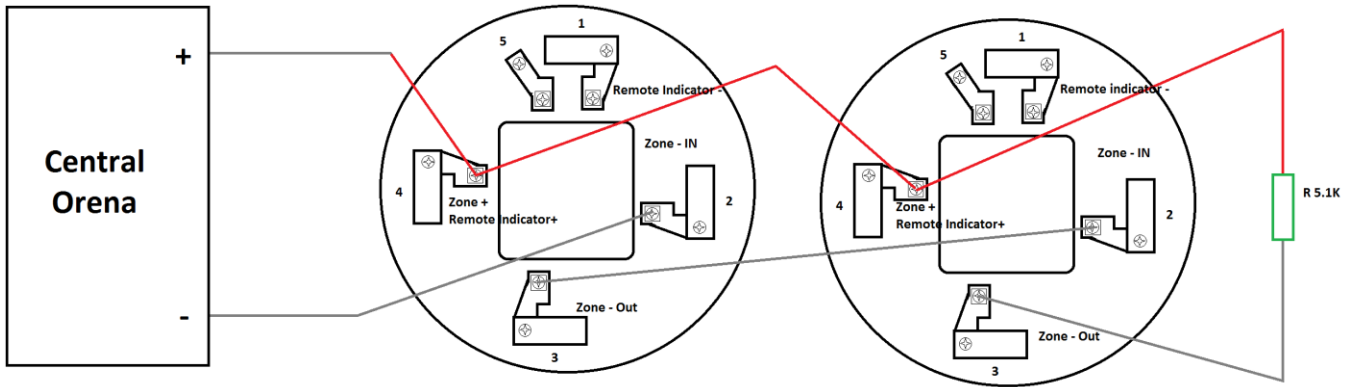
La imagen muestra como conectar en paralelo distintos tipos de sensor normal-abierto. Por ejemplo, detectores de calor, avisadores de accionamiento manual y detectores de humo. En caso de zonas sin utilizar las mismas deben tener sus resistencias de fin de línea conectada. En el caso de que existan más de un equipo en paralelo la resistencia debe colocarse al último para que no presente errores en la medición del panel.

E. CONECCION DE CENSORES EN PARALELO (FIR-OT101)

Como ejemplo se indicara como conectar 2 detectores de humo FIR-OT101



El diagrama muestra los conectores que se presentan en la base del detector:



En caso de ser deseado es posible conectar un led entre los terminales 4 y 1 (Remote indicator+ y Remote indicator -) para tener una indicación visual extra, ya que este modelo posee led indicador.

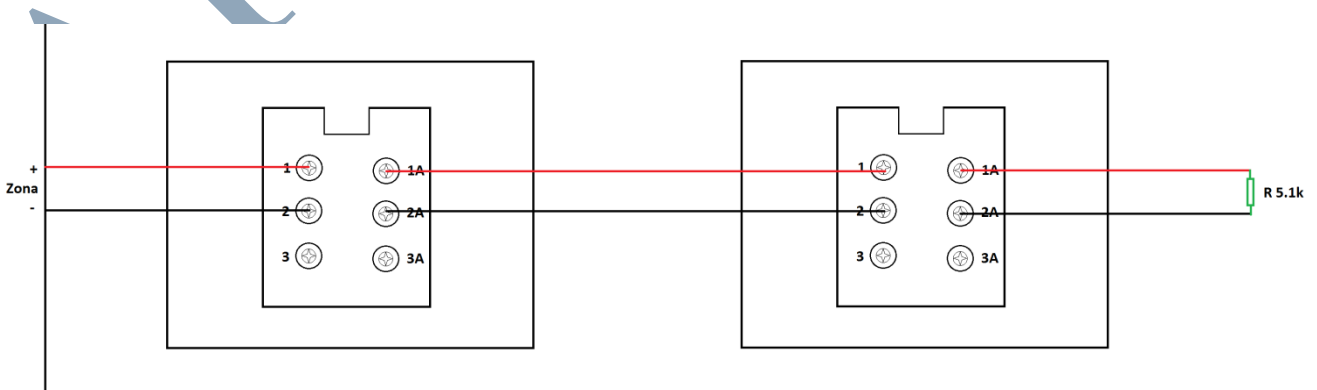
F. CONCECCION DE AVISADOR MANUAL (FIR-J-SJP-M-1)



En el caso de estos sensores veremos, como indica a la imagen que presenta 6 bornes de cocción. Los bornes que tienen números se encuentran conectados internamente con los que traen la letra A. Entonces 1=1A, 2=2A, 3=3A.

Siendo:

- 1=1A= Normal abierto
- 2=2A= común
- 3=3A= Normal cerrado



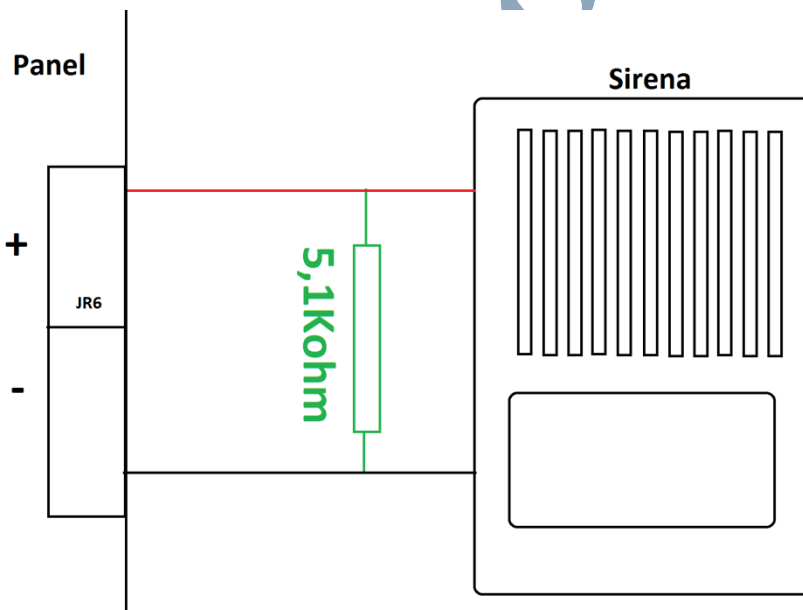
G. CONECCIÓNADO DE SIRENA (FIR-H-SGB)

Por último se indicara como agregar una sirena, en nuestro caso como ejemplo usamos la sirena FIR-H-SGB.



En este caso la conexión es muy sencilla, en el panel conectaremos los dos cables (rojo, el positivo, negro el negativo) a los terminales de JR6 o alarm zones, cada uno de los 2 terminales tiene indicado cual es el positivo y cuál es el negativo.

Como comentario la resistencia de 5,1K debe ir conectada en paralelo, si no se cometa el panel no dará error, pero, la sirena quedara todo el tiempo haciendo un pequeño zumbido.



H. CIRCUITOS DE SALIDA

Conexiones de salida de potencia DC

La central posee una salida de conexión de DC de 1500 mA 28VCC filtrada, se puede obtener potencia no restaurable desde el terminal 28V (+) y (-).

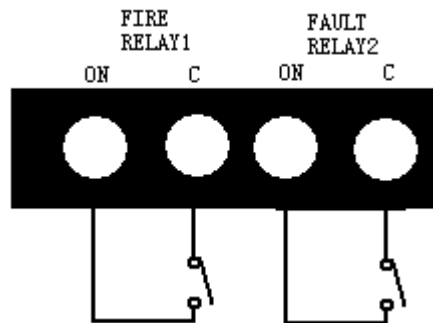
Circuitos de aparatos de notificación

El ODH04 proporciona un circuito de notificación estándar. Cada circuito es capaz de 2.0 amperios de corriente. La corriente total extraída de estos, así como otra salida de potencia de CC, no puede exceder los 2.2 amperios con el transformador estándar. Los circuitos son supervisados.

Relés estándar

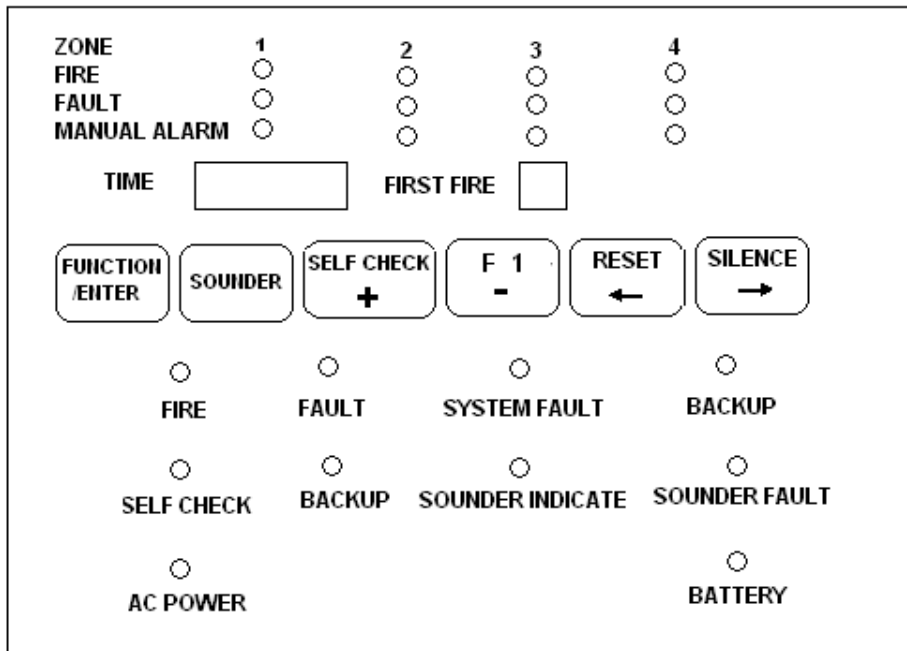
El panel de control proporciona dos relés clasificados para 1.0 amps @ 28 VDC (resistivo) y 1.0 amps @ 120VAC (resistivo). Un relé (fire, relay1) conmuta en caso de que se active algún sensor de incendios y el otro (fault relay) conmuta en caso de que el panel entre en estado de fallo.

Estos relés son muy útiles por ejemplo si se desea agregar al equipo un comunicador universal gsm-sms (CEM-GP02) o un comunicador universal wi-fi (HAL-HT7001)



ARGS

3. CONFIGURACION

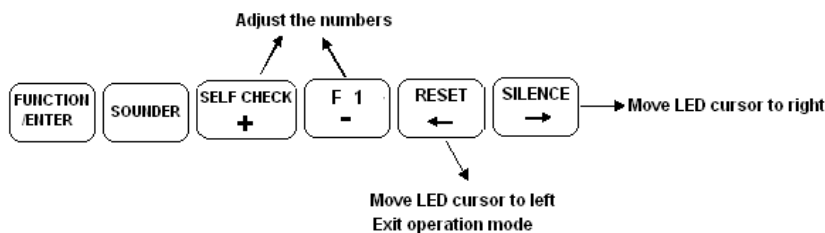


La imagen superior es una representación del teclado y led indicadores del panel (los cirulos son led indicadores, los cuadrados al lado de time y first fire, indicadores LCD de 8 segmentos)

Tras el encendido inicial, el sistema estará en modo normal. En esta sección se discute el funcionamiento del Panel de control en el modo normal.

Luego de unos segundos de encendido visualizaremos el LCD time, que comenzara a mostrar una hora, y los led de AC POWER y BATTERY encendidos y en color verde-amarillo. Los restantes led y el LCD de First fire estarán apagados.

A. FUNCIONES CLAVE EN MODO NORMAL



FUNCION / ENTRAR

Esta tecla nos permitirá seleccionar y aceptar en caso de configuración del panel, por lo general se utiliza

para configurar la hora, y aceptar comandos como Sounder.

SONIDO (Sounder)

Esta función no apaga el sonido del buzzer que trae incorporado la central en caso de falla o activación de zona, solo anula la salida de sirena provocando que la misma deje de oírse.

El equipo nos permite probar el correcto funcionamiento de la salida de sirena. Para realizar una prueba lo que haremos es presionar la tecla "Sounder", el LCD TIME mostrara una letra E parpadeante, y luego presionamos la tecla "Function/ENTER". La salida de sirena enviara tensión y la sirena sonara. Tambien veremos que el led Sounder indique, se enciende.

Para finalizar la prueba, volvemos a apretar la tecla "Sounder", el LCD TIME mostrara una letra E parpadeante, y luego presionamos la tecla "Function/ENTER". La sirena dejara de sonar y el led Sounder indique se apagara.

AUTOCOMPROBACIÓN (self chief)

Si se presiona la tecla, la unidad realizará una prueba de Leds. Todos los LED del panel se encenderán en secuencia.

- 1-Primero los de zonas
- 2-El buzzer sonara
- 3-los display LCD de TIME y FIRST FIRE
- 4- El buzzer sonara
- 5- Los 10 LED de estado
- 6- El buzzer sonara

Luego de esto el equipo quedara en el modo previo a que la función sea activada.

F1

Si se presiona la tecla, se puede consultar el evento de incendio actual. Si se muestra 08:31 y significa que hay un evento de fuego en ese momento. Presione ">" y se muestra 08:34 y significa que hay otro evento de incendio en ese momento. Presione "<", vuelve al modo normal. Si presiona "F1", se muestra y significa que no hay evento de fuego Presione "<", vuelve al modo normal.

REINICIAR (RESET)

Presionar la tecla reste implica que el sistema se restablece, los detectores y los anunciadores.

Si se presionan las teclas RESET del sistema, el panel de control:

- Borrar el estado de los LEDs
- Apague los circuitos del dispositivo de notificación
- Restablecer todas las zonas mediante la eliminación temporal de energía
- Silencia la sirena.
- Restaurar todos los relés del sistema a la normalidad
- Eliminar temporalmente la energía de los terminales de salida de energía reiniciables

SILENCIO

Si se presiona la tecla, el zumbador que trae incorporado el panel se silenciará. Esta tecla no silenciara la salida de sirena en caso la misma se encuentre activada.

B. ESTADO DE LOS LEDS

Display TIME

Si el equipo se encuentra funcionando de forma normal, este display nos mostrara constantemente la hora del sistema.

En caso de que se produzca alguna activación el display indicara que zona fue activada y la hora de la primer disparo.

En caso de activación de alguna otra zona, el equipo el display ira mostrando la totalidad de zonas activadas y en que horario tuvieron su primer disparo.

Al presionar la tecla RESET, el panel volverá a sus valores predeterminados, y en caso que ningún sensor arroje otro evento de alarma, el display mostrara nuevamente la hora del sistema.

Display FIRST fire

Este LCD de 8 segmentos permanecerá apagado mientras que la central funcione sin disparos de alarma.

En el momento que una señal de alarma es detectada por el equipo este LCD toma el valor de la primer zona que se detectó la señal de alarma y no se borrara hasta que ser resetee el sistema con la tecla RESET.

LED DE FUEGO (FIRE)

Un LED rojo que se enciende cuando se detecta una condición de alarma de incendio del sistema.

LED FALLO (FAULT)

Un LED amarillo que se enciende para indicar que existe una falla del sistema o una condición anormal y que el sistema de alarma contra incendios puede ser inoperante. Se enciende de forma continua cuando se presiona una tecla SILENCE de señal.

LED DE FALLA DEL SISTEMA (SYSTEM FAULT)

Un LED amarillo que permanece encendido mientras el panel tiene algunas fallas.

LED DE VERIFICACIÓN AUTOMÁTICA (SELF CHECK)

Un LED amarillo que se enciende para indicar que un sistema está en proceso de prueba a menos que haya un incendio en otra zona o después de 5s.

LED INDICADOR DE SONIDO (SOUNDER INDICATE)

Un LED rojo que se enciende para indicar que los Circuitos del Dispositivo de Notificación correspondientes son activados. Para apagar dicho led, y en consecuencia hacer que la notificación sonora deje de ser oída, presionar las teclas SOUNDER y luego FUNCTION/ENTER

FALLA DE SONIDO LED (SOUNDER FAULT)

Un LED amarillo que se enciende para indicar que uno o más circuitos tienen fallas.

LED AC POWER (AC POWER)

Un LED verde que permanece encendido mientras la fuente de alimentación de CA está dentro de los límites correctos. En caso de que se desconecte la alimentación el led pasara de verde a naranja, también se encenderá el led de FAULT, y una indicación sonora nos alertara de sobre dicha condición de fallo, con la tecla SILEMCE podemos hacer que dicha señal sonora deje de ser emitida. Se recomienda corregir esta falla a la brevedad ya que el sistema no se encuentra en condiciones óptimas de trabajo.

BATERÍA (BATTERY)

Un LED verde que permanece encendido mientras la batería está dentro de los límites correctos. En caso de que de que la batería este fuera de los parámetros adecuados el led pasara de verde a naranja, también se encenderá el led de FAULT, y una indicación sonora nos alertara de sobre dicha condición de fallo, con la tecla SILEMCE podemos hacer que dicha señal sonora deje de ser emitida. Se recomienda corregir esta falla a la brevedad ya que el sistema no se encuentra en condiciones óptimas de trabajo.

ZONA 1- 4 LED DE FUEGO (ZONE 1- 4 FIRE)

Los LED rojos permanecen encendidos para indicar que existe una alarma en la zona correspondiente.

ZONA 1- 4 FALLO LED (ZONE 1- 4 FAULT)

El LED amarillo permanece encendido para indicar que existe una falla o condición anormal en el zona.

ZONA 1- 4 ALARMA MANUAL (ZONE 1- 4 MANUAL ALARM)

Un LED rojo permanece encendido para indicar que un punto de llamada manual está activado.

C. OPERACION

El modo normal es el modo estándar de operación. Bajo este modo, el panel monitorea continuamente el estado del sistema. Los circuitos del dispositivo de notificación estarán apagados, todos los relés estarán en su estado normal y la sonda a bordo estará apagada.

Todas las alarmas y las condiciones de fallas del sistema se anuncian en los LED del panel de control. El panel de control solicitará una "lista del último evento" que constará de todas las alarmas y fallas del sistema actualmente activas y no borradas, lo que requerirá un servicio inmediato. Cuando el sistema se borra y se restaura a su estado normal, los LED estarán apagados, excepto el LED de ALIMENTACIÓN DE CA Y EL LED DE BATERÍA.

Los eventos de mayor prioridad tienen prioridad sobre los eventos de menor prioridad. La visualización y el informe del estado del sistema se realizan con prioridad. Las prioridades son, de mayor a menor:

1. alarmas
2. Fallos del sistema

D. RESPUESTA DE ALARMA DE INCENDIO

Al detectar una condición de alarma, el panel de control causará lo siguiente:

- Encienda el LED de FUEGO (FIRE)
- Encienda el led de fuego en zona (ZONE FIRE)
- Encender los circuitos del dispositivo de notificación.
- Activa la salida de sirena
- Encender el relé de alarma.
- El zumbador sonará con un beep cada segundo.
- Enciende el LED de SOUNDER INDICATE

E. RESTAURACIÓN DE ALARMA DE INCENDIO

El panel de control vuelve a la normalidad después de presionar una tecla de reinicio del sistema (los puntos de llamada han sido reinicio, los detectores de humo se han reiniciado y no hay humo presente). El panel de control realizará la restauración de todas las alarmas:

- Apaga el LED de FUEGO
- Apague el ZONE FIRE LED
- Apague los circuitos del dispositivo de notificación.
- Apagar la sirena
- Apague la salida de relé de zona apropiada
- Apague el relé de alarma
- El zumbador estará apagado
- Transmitir información de reinicio a los anunciadores.

F. RESPUESTA DE CONDICIÓN DE FALLA

El panel de control realizará lo siguiente al detectar una o más condiciones de falla:

- Encienda el LED de FALLA
- Encienda el LED ZONE FAULT si la condición de falla está en la zona
- Encenderá LEF de SOUND FAULD en caso de presentar problemas con la sirena
- Cambiará de estado el LED “power AC” o “BATTERY” en caso de problemas con la alimentación
- Activar relé de fallo
- El zumbador sonará cada 3 segundos

- No hará sonar la sirena

Restauración de la condición de falla

Una vez eliminada la situación de fallo, el sistema automáticamente reanudará su funcionamiento normal quitando las advertencias del evento.

- Apaga el LED de FALLA
- Apague el LED de FALLA DE ZONA (S)
- Desactivar el relé de fallo.
- El zumbador estará apagado

G. CONFIGURACION DE HORA

- 1- Presione Botón “Function”, luego presionar botón > (silence) hasta que aparezca en el Display 005P
- 2- Presione Botón “Function”, el Display le mostrará “0-09”, 09 indica el año y lo podrá ajustar con los botones + y –
- 3- Presione Botón “Function”, el Display le mostrará “10-24”, 10 indica el mes, 24 indica el día, y lo podrá ajustar con los botones + y –
- 4- Presione Botón “Function”, para confirmar mes y día, luego el Display indicará “15:36”, 16 indica la hora, 36 los minutos, y lo podrá ajustar con los botones + y –
- 5- Presione Botón “Function” para confirmar hora y minuto, luego le display indicará “39”, 39 indica los segundos, y lo podrá ajustar con los botones + y – (Esta parte puede no hacerla)
- 6- Presione Botón “Function” para confirmar los segundos, el Display indicará 005P, lo que significa que completo la configuración de Fecha y Hora.

En caso de que el panel sea desconectado tanto de la alimentación como de la batería el mismo perderá los datos de fecha y hora.

ARG SEGURIDAD

4. ACLARACIONES TÉCNICAS RELEVANTES

La intención de esta sección es comentar un poco acerca que genera los disparos en el panel de alarma y como verificar y solucionar problemas que puedan presentarse.

A. PROBLEMAS EN ZONAS:

Cada zona del panel tiene la capacidad de definir si la activación de dicha zona por alarma se produjo de forma manual o por el contrario, se activó mediante la alerta de alguno de los sensores de humo/incendio que se encuentran conectados al panel.

Esto se debe a que al producirse una activación manual los bornes positivo y negativo de la central son puenteados, el panel deja de ver la resistencia de fin de línea y detecta un cortocircuito, informando que se produjo una activación manual.

En caso de los sensores de humo, estos al activarse agregan una resistencia al equipo, al estar en paralelo provocan que la resistencia que ve el equipo disminuya, y al detectar dicha disminución el sistema advierte que el detector de humo ha sido activado.

En caso de que el panel no pueda leer la resistencia de 5.1kohm de fin de línea y la misma se encuentre con un valor superior lo informara encendido el led de FAULT indicando en que zona se ha producido el fallo.

H. DETECTORES MANUALES

En el caso de los detectores manuales, puede ocurrir que al ser activados en el panel veamos que se activó una zona como incendio y no como activación manual. Esto puede deberse a que el tramo del cable es demasiado largo como para introducir una resistencia superior a los 50ohm y el equipo puede confundir esta resistencia como si fuera el disparo de un sensor de humo.

Se realizó una prueba con cable de 50m ARG-CAB-FIRE-2x1.35 y la detección manual funciono sin inconvenientes. Al utilizar un cable de poco más de 100 metros los señores funcionaron correctamente, pero la activación manual arrojó como resultado en el panel, activación de incendio.

I. DETECTORES DE HUMO

Si los detectores (verificados con el FIR-OT101, puede variar dependiendo del detector) están bien conectados veremos un led que parpadeara cada 7 segundos (parpadeo rápido menor a 1 segundo) si se conecta incorrectamente, puede que los led no enciendan o queden encendidos continuamente.

B. PROBLEMA DE SIRENA

En caso que el equipo no detecte la resistencia de fin de línea en esta zona, es decir la encuentre avisara,

generara un aviso de fallo encendiendo el led FAULT y el led SOUNDER FAULT.

Un problema más grave se presenta si por algún motivo se puentea dicha salida, en tal caso la central nos indicara de igual forma el fallo pero puede que sea necesario remplazar el fusible de vidrio de 250V 300mA que trae para su protección indicado por un texto en la placa que indica ALARM FUSE.

En caso de que la sirena emita sonido, pero el flash no encienda puede que la sección de cable sea muy larga y la tención necesaria para que el equipo funcione correctamente no llegue. Por otro lado en ocasiones puede ocurrir el error de que se conecte la resistencia de 5,1kohm en serie, en lugar de en paralelo, en este caso también notaremos que la salida de sirena suena con volumen reducido y además puede no encender el flash.

Si escuchamos que la sirena de forma permanente genera un zumbido, es posible que no se haya conectado la resistencia de 5,1kohm en paralelo, o que por error hayamos agregado una de inferior valor.

C. SALIDA AUCCILIARA DE 28V

En caso de que esta salida no arroje los 28V continuos que debería suministrar para la conexión auxiliar de equipo, el panel no indicara ninguna alerta de fallos. Si por algún motivo se excedió el consumo de 1500mA o se cortocircuito dichos terminales, la central cuneta con un fusible protector el cual sería lo primero en ser verificado, en caso de necesitar remplazo el fusible es de 1,5A y 250V

D. PLACA DE ALIMENTACION

La placa de alimentación también presenta protecciones en caso de que el equipo sea expuesto a condiciones anormales, tiene 2 fusibles de vidrio que protegen la alimentación por baterías de 2A y 5A a 250V.

La entrada de 220V también tiene un fusible protector de 250V 2A.

ARG SEGURIDAD