

LEALO Y CONSERVELO

RIF: J-00092668-9



CERTIFICADO DE GARANTIA (VALIDO POR UN AÑO)

SOVICA ELECTRONICS, C.A., GARANTIZA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO ESPECIFICADO A CONTINUACIÓN POR EL TÉRMINO DE UN (1) AÑO CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE VENTA. ESTA GARANTÍA CUBRE DEFECTOS DE FABRICACIÓN DEL APARATO Y NO SERA APLICABLE EN CASO DE QUE SE EXCEDAN LAS ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN Y/O SE ALTEREN LAS CONDICIONES DE TRABAJO DEL PRODUCTO PREVIAMENTE INDICADAS EN LA HOJA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

EQUIPO: CENTRALES DE DETECCIÓN DE INCENDIO

MODELOS: Z-2 Z-4 Z-8

MARCA: SOVICA ELECTRONICS C.A.

FECHA DE VENTA: ____ / ____ / ____ NÚMERO DE FACTURA: _____

CLIENTE BENEFICIARIO: _____

DISTRIBUÍDO POR: _____

FIRMA Y SELLO DEL DISTRIBUIDOR

CENTRALES DE DETECCION DE INCENDIO MODELOS : Z2 - Z4 - Z8

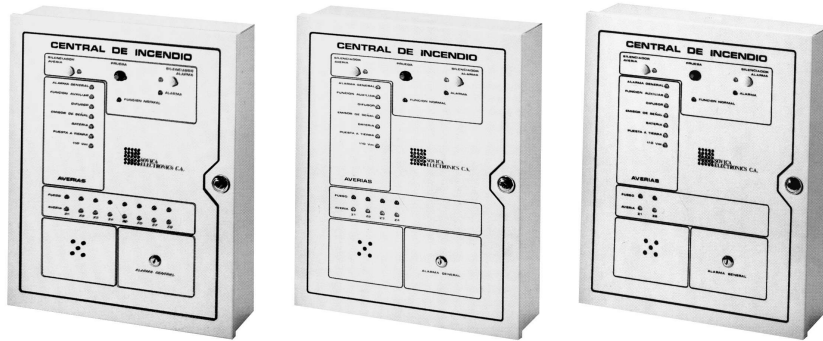
MANUAL DEL USUARIO

OFICINA PRINCIPAL : CALLE 11 ENTRE CALLE 4 Y 5 EDIFICIO ELKAR - LA URBINA
APARTADO 29015 CARACAS 1021, VENEZUELA
MASTER : (0212) 2411510 - 2419685 - 2427540 - 2420561 - 2427544 - 2425722 - 2421519
FAX : (0212) 2413906 - 2426039 / e-mail: sovica@sovica.net.ve - Pag. Web: <http://www.sovica.com>

RIF: J-00092668-9

CENTRALES DE DETECCION DE INCENDIO

MODELOS Z2, Z4 Y Z8



..... LAS CENTRALES MODELOS Z2, Z4 y Z8 de SOVICA ELECTRONICS, C.A. han sido fabricadas siguiendo las normas más estrictas en cuanto a funcionamiento, flexibilidad y versatilidad en la instalación. Sus características han sido desarrolladas en forma tal que reducen los costos relativos a instalación, ofreciendo además, todas aquellas características básicas para el proyectista.

CARACTERISTICAS GENERALES

- 1- Sistema construido en una sola tarjeta de circuitos con los siguientes módulos:
 - Módulo de supervisión y control de interruptores, indicadores audibles de fuego y avería, indicadores de avería en el sistema, etc.
 - Módulo de detección de alarmas, con capacidad para procesar detectores tipo convencional (4 cables) y/o de consumo (2 cables).
 - Módulo de salidas y alimentación, constituido por el amplificador de audio, cargador de batería y suministro de energía al tablero, salida de función auxiliar, etc.
- 2- Supervisión de difusores de sonido mediante módulos externos (S.A.N. y S.A.F.)
- 3- Disponen de una salida común de función auxiliar (Supervisada).
- 4- Disparo de alarma general con retardo ajustable, común para todas las zonas.

FUNCIONAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES

Silenciador de fuego y avería:

La señal audible es producida por un sonalert. Este dispositivo emite un tono de 2.900 Hz el cual por su alta frecuencia, puede oírse a distancias considerables.

La central está provista de dos (2) interruptores para silenciar la señal audible. Un led de color ámbar, al lado de cada interruptor, es encendido cuando la señal de fuego ó avería es interrumpida. Al corregirse el origen del fuego ó la avería, el sonalert vuelve a emitir la señal. Esto ofrece un doble margen de seguridad ya que garantiza que la central estará siempre en condición normal.

Prueba:

Cumple una doble función:

- 1.- Desconectar la alimentación (12 VDC) para dar reposición a aquellos detectores que tienen auto-retención, después de normalizada la causa del disparo.
- 2.- Probar todos los indicadores visibles del panel para verificar su correcto funcionamiento.

DETECCION DE ALARMAS:

Alarma general: La alarma general es el sonido característico emitido por los difusores, el cual es generado por el " Emisor de Señal ". Esta es dada por una ó más de las siguientes posibilidades:

- 1.- Preseñal de "Fuego". La posición de un potenciómetro (PT) colocado en la tarjeta, determinará el tiempo de disparo de la alarma general.
- 2.- Desde cualquier estación manual con el pulsador de la alarma general.
- 3.- Desde la Central misma mediante un interruptor con llave provisto para este caso. Cuando se requiera que la preseñal no active la alarma general, se puede cortar el puente ubicado cerca del potenciómetro (PT), indicado en el diagrama No. 1.

INDICADORES DE AVERIA:

- 1- Funcionamiento normal: Un led color verde está siempre encendido indicando que la central está provista de energía (117 VAC ó Batería).
- 2- Alarma: Un led color rojo indica que la alarma ha sido activada.
- 3- Indicadores de avería:

Avería de alarma general: Un led color ámbar se enciende y se produce una señal audible cuando se interrumpe la corriente de supervisión, al romper el cableado de la alarma general ó si se desconecta la resistencia final de línea (R.F.L.).

Avería de función auxiliar: Se enciende un led color ámbar y se produce una señal audible. La supervisión de este cable se hace manteniendo una corriente a través de la bobina del relé externo de función auxiliar. La corriente de supervisión mínima es de 10 mAmp. La tensión de disparo es de 12 Vdc con 20 mAmp mínimo y 50 mAmp máximo.

Avería de difusor: Los difusores están individualmente supervisados mediante el uso de un módulo externo (S.A.N. y S.A.F.).

Se utiliza un módulo para cada difusor, colocado en la proximidad del mismo, con lo cuál se garantiza que al desconectarse la bobina de uno de ellos, es detectada la avería. En caso de ocurrir avería en un difusor, los restantes quedan funcionando normalmente. La Central utiliza los módulos tipo S.A.N. y S.A.F., siendo el S.A.N. para los altavoces intermedios y el S.A.F. para el altavoz final.

La tensión mínima de supervisión es de 4 Vdc y la máxima es de 8 Vdc (entre negativo y cable de supervisión).

Avería de batería: Un led color ámbar se enciende y se produce una señal audible al desconectarse la batería del sistema, al sulfatarse sus contactos, ó cuando su carga sea inferior al 85% de capacidad nominal.

Tensión del cargador (sin batería): 10 Vdc pulsantes. Tensión máxima del cargador (con batería): 13,8 Vdc

Avería de 117 VAC: Un led color ámbar se enciende y se produce una señal audible al faltar el suministro de 117 VAC. Automáticamente la Central es alimentada desde el banco de Baterías. El diagrama 2 indica la conexión de alimentación con 117 VAC y con batería.

Avería de emisor de señal: El emisor de señal es un circuito que genera un tono de sonido, el cuál comienza en 600 Hz y va hasta 1100 Hz, en 2,6 segundos, existiendo un intervalo de 0,4 segundos entre ciclos de tono. Este circuito está funcionando constantemente y es supervisado en su etapa final para mayor seguridad. Al dejar de funcionar se enciende un led color ámbar y se emite una señal audible.

Avería de puesta a tierra: Puede detectar cualquier cable ó dispositivo que se ha puesto a tierra sin que esto pueda interrumpir el buen funcionamiento de la Central.

FUSIBLES DE PROTECCION

- 1- Fusible de protección de la entrada de alimentación en 117 VAC. Este fusible está ubicado en una pequeña tarjeta fijada en el tablero. Dispone de un indicador de neón que se enciende al fallar este fusible. En tal caso, la Central también activará la indicación de avería de 117 VAC. El valor del fusible es de 1 Amp lento / 250 VAC.
- 2- Fusible de protección para el cargador de batería. Este fusible protege a la batería contra sobrecargas en 12 VDC. El valor del fusible es de 5 Amp rápido / 250 VAC.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1- Máxima corriente de consumo permitida por zona:
400 micro.A. Capacidad: 25 detectores iónicos 1800-S (SOVICA),
10 detectores iónicos B.R.K. 1400.
- 2- Resistencia de supervisión R.F.L. por zona: 4,7 KΩ.
- 3- Tensión de salida: 12 VDC (+) zona común.
- 4- Resistencia de supervisión para circuito de alarma general: R.S.A.G= 10KΩ
- 5- Salida de función auxiliar: 12 VDC, 50 mAmp max. en alarma.
- 6- Capacidad de difusores:
Modelo Z2: Dos (2) difusores de 10 W a 8Ω.
Modelos Z4 y Z8: hasta cuatro (4) difusores de 10 W a 8Ω.
- 7- Batería: sellada, libre de mantenimiento: para 12 VDC .
- 8- Medidas: 39.5 x 32.5 x 9.5 cms.
- 9- Peso: 6 Kgs.

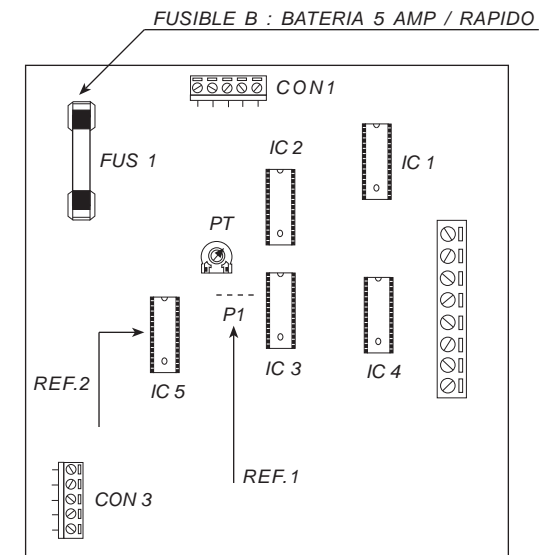


DIAGRAMA Nro. 1

TARJETA Z2, Z4, Z8

REF. 1: Cortar puente para eliminar disparo de alarma general.

REF. 2: Ajuste del tiempo de retardo para disparo de alarma general automático.

