



La sirena de alarma de incendio ha sido diseñada para uso en el exterior de edificios, con el fin de avisar al personal externo de la detección de un inicio de incendio por el sistema de detección y alarma de incendio de dicho edificio. Con este fin, combina una señal acústica y una indicación luminosa intermitente. Para su activación sólo se requiere suministrar la tensión correspondiente.

La sirena de incendio está indicada para su uso en intemperie. Si se pretende utilizar en un área cerrada, hay que tener presente que la intensidad acústica de esta sirena podría ser superior al umbral de molestia auditiva.

Antes de instalar: La sirena de alarma con rótulo luminoso de incendios es un componente de un sistema de detección y alarma de incendio. Para que dicho sistema cumpla lo que establece el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, en su instalación se aconseja seguir con las recomendaciones establecidas en la norma UNE 23-007 Parte 14.

Advertencias: En el circuito electrónico existen voltajes de alta tensión. Después de desactivar el equipo, se debe esperar al menos 5 minutos antes de su manipulación. Observe las medidas de precaución correspondientes.

Debe tener cuidado con las posibles activaciones accidentales de la sirena, especialmente cuando el instalador se encuentre subido a la escalera y próximo a ella. Utilice un cinturón para herramientas y protección auditiva.

1 INSTALACIÓN

La sirena de incendio debe instalarse de modo que su señal cubra toda el área de vigilancia sin quedar zonas muertas. Para su colocación se debe tener en cuenta la proximidad de personas, dada su elevada intensidad sonora.

Para la fijación y conexión, primero abra la sirena, desenroscando el tornillo frontal y quitando la tapa. Fije entonces la base a la pared mediante tornillos en los cuatro orificios de las esquinas. Conecte los cables de alimentación en la regleta, en los terminales marcados "ALIM.", y seleccione las opciones internas de funcionamiento, (ver "Opciones de la sirena"). Termine colocando de nuevo la tapa y fijándola con el tornillo central.

2 CONEXIONADO ELÉCTRICO

La conexión eléctrica se hace en los terminales marcados "ALIM." siguiendo la polaridad indicada, (ver Fig. 1). En el centro de la base hay un orificio para la entrada de cables. El terminal "+AUT." se usa en combinación con una batería interna; (ver "tipo de activación de la sirena - batería -").

ALIMENTACION 24V

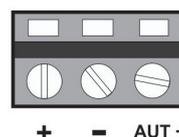


Fig. 1

3 OPCIONES DE LA SIRENA

Esta sirena con piloto lanzadestellos permite seleccionar el tiempo durante el que sonará la sirena, el uso de una batería y la vigilancia de los cables de alimentación, (si se usa la batería).

SIRENA EXTERIOR DE INCENDIOS 24V

4 TIPO DE ACTIVACIÓN DE LA SIRENA - BATERÍA -

Esta sirena está preparada para activarse en el momento de recibir 24 voltios en los terminales marcados "ALIM.". Se puede incluir también una batería para mantener la alimentación aún cuando falle el suministro externo. En sistemas de alarma de incendio no es necesario el uso de esta batería. En este caso, conecte la batería en el cable rojo y negro que incorpora la sirena y conecte el terminal "+AUT." al positivo de la central. La activación de la sirena se realiza al abrir esta conexión. La alimentación se mantiene así para asegurar la carga de la batería. También se activará la sirena por el corte de alguno de dichos tres hilos o por pérdida de alimentación externa, actuando entonces la batería.

5 MANTENIMIENTO

El mantenimiento de la sirena se limita a una prueba periódica de funcionamiento por medio de la activación de una alarma en el sistema de detección de incendios al que esté conectada, pudiéndose aprovechar las pruebas de mantenimiento de los aparatos de dicho sistema. Esta periodicidad dependerá siempre del grado de suciedad del lugar donde esté instalada.

Cualquier deficiencia deberá ser revisada por el personal autorizado.

En caso de colocar una batería, se deberá probar ésta de acuerdo a sus características.

6 TIEMPO Y CICLOS DE ACTIVACIÓN

En el momento en que se activa la sirena se activan tanto el zumbador (alarma acústica) como el piloto lanza destellos (alarma visual). Sin embargo, se puede definir que el zumbador se apague al cabo de un tiempo o que su funcionamiento sea cíclico, todo mediante la adecuada disposición de unos puentes en la placa del circuito electrónico. Estos puentes son los agrupados en el conjunto marcado "SW1" y el marcado "AUTO".

En el conjunto SW1 puede haber hasta dos puentes. El primero para la pareja de puntas marcada como "CICLO", y el segundo para escoger entre las parejas de puntas marcadas "1", "3" o "6", (TIEMPO DE SONIDO). En la tabla adjunta se indican las opciones disponibles en función de la disposición de estos puentes.

Un CICLO se divide en dos periodos: en el primero está activado el zumbador y el piloto lanza destellos; en el segundo sólo el piloto. La duración total del ciclo es de dos minutos aproximadamente. Al acabar el "tiempo de sonido" o el número de "ciclos" seleccionado, el zumbador queda apagado, permaneciendo activo el piloto lanzadestellos.

Con el puente marcado como "AUTO" se define qué sucede una vez transcurrido el tiempo seleccionado con SW1 (el zumbador se apagará y el piloto quedará activo). Con el puente colocado, al cabo de una hora, se reiniciará la sirena. Si en ese momento la indicación de alarma está activa (o cuando se reactive de nuevo) se reiniciará el ciclo de actuación definido por SW1. Si no está el puente, será necesario un reinicio manual de la sirena (quitando la alimentación o poniendo la entrada "+Aut." a positivo si se usa).

		CICLO	
			
TIEMPO DE SONIDO	CICLO		
		3 CICLOS	6 MINUTOS
		2 CICLOS	3 MINUTOS
		1 CICLOS	1 MINUTOS
		CICLO REPETIDO	SIN PARAR

7 CARACTERÍSTICAS

TÉCNICAS	ELÉCTRICAS		MECÁNICAS	
Sirena con altavoz piezocerámico	Tensión de alimentación	22 A 28 Vcc	Dimensiones (l x al x pr)	297x210x75mm
	Corriente nominal a 24V en reposo	3 mA	Bornes	regleta estándar
Flash destelleante	Corriente nominal a 24V en alarma	220mA	Sección de hilo	1.5 mm ²
	Potencia acústica ²	105 dB nominal a 1 metro	Indice de protección	IP 33
	Frecuencias de la sirena	2.8 a 3.1 kHz ± 3%	Tornillos de fijación ¹ para instalación en intemperie	4x50 mm n°8
	Ciclo de sonido	~ 1 min. ON y ~ 1 min. OFF		
	Cadencia luz lanzadestellos	1 flash/s nominal		
	Temp. de funcionamiento	-20 a 60 °C		
	Temp. de almacenamiento	-20 a 60 °C		
	Entradas con polarización			

². Depende de la instalación y la alimentación

¹. Depende del tipo de pared o de techo