

Manual de Usuario

Sirena Convencional

Documento técnico para personal instalador cualificado

WCPSF
Con Flash



EHOX

Contenidos

1. Introducción	4
2. Normativa aplicable	4
3. Descripción general	4
4. Instalación	4
4.1 Recomendaciones generales	4
4.2 Conexión en sistema analógico (alimentación desde lazo)	5
5. Configuración	5
5.1 Configuración acústica	6
5.2 Configuración de volumen	7
5.3 Configuración visual	7
6. Puesta en servicio	7
7. Mantenimiento	8
8. Especificaciones técnicas	8
9. Advertencias	8

1. Introducción

El presente documento describe el procedimiento de instalación, configuración y mantenimiento de las sirenas con dispositivo visual de alarma (VAD).

Las sirenas están diseñadas para instalación en interior, proporcionando señalización acústica y óptica conforme a normativa EN54.

2. Normativa aplicable

El equipo cumple con los requisitos aplicables según modelo:

- EN54-3 (Dispositivos acústicos de alarma)
- EN54-17 (Aisladores de cortocircuito, versiones analógicas)
- EN54-23 (Dispositivos visuales de alarma)
- Reglamento CPR

La instalación deberá realizarse conforme a la normativa vigente (UNE 23007-14 u otras reglamentaciones locales aplicables).

3. Descripción general

- Montaje mural.
- Alto nivel sonoro configurable.
- Configuración de tono mediante micro interruptores (DIP).
- Configuración de volumen mediante micro interruptores (DIP).
- Configuración de frecuencia del flash mediante micro interruptores (DIP).
- Protección IP21
- Cuerpo del dispositivo en ABS rojo.
- Flash con destello blanco.

4. Instalación

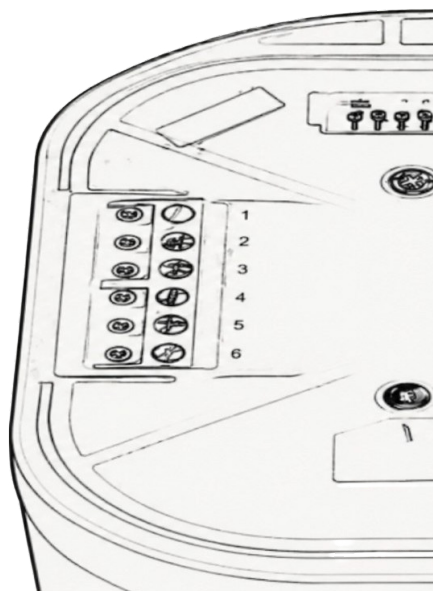
Antes de realizar cualquier conexión, asegúrese de que el sistema esté sin tensión.

4.1 Recomendaciones generales

- Verifique la posición "TOP" del dispositivo antes del montaje.
- Instale la base firmemente a la superficie mediante los tornillos suministrados.
- Utilice cableado adecuado (1,5 mm² recomendado).

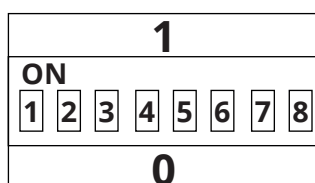
4.2 Conexión en sistema analógico (alimentación desde lazo)

- La entrada de cables se realiza por la parte posterior.
- Las conexiones se realizan en la base de la sirena.
- Respetar polaridad del lazo.
- Conecte los cables al terminal de conexiones según tabla y fije el cuerpo principal de la sirena a la base



PIN		FUNCIÓN
1	+	Positivo (10-60V)
2	+	Positivo (10-60V)
3	-	Negativo (Tonos estándar)
4	-	Negativo (Tonos estándar)
5	-	Negativo (Tonos alternativos)
6	-	Negativo (Tonos alternativos)

5. Configuración



Número de interruptor DIP	Función del grupo de interruptores DIP
1	Selección de Tono
2	
3	
4	
5	
6	Selección de Volumen
7	Selección de Frecuencia de los LED
8	Encendido de los LED

5.1 Configuración acústica

Mediante micro interruptores DIP 1-5:

Tono	Descripción	DIP	Alternativo	DIP
Silencio	Sin sonido	11111	970 Hz continuo	11111
Tono alterno	800/1000 Hz	11101	800 Hz continuo	11101
Tono continuo	970 Hz	01011	800-970 Hz	01011
Whoop lento	500-1200 Hz	10101	Igual	10101
DIN alemán	1200-500 Hz	00111	800 Hz continuo	00111
Barrido HF	2350-2900 Hz	10010	2400 Hz continuo	10010
Warble alt	800/960 Hz	11110	800 Hz continuo	11110
Warble alt	500/600 Hz	11100	500 Hz continuo	11100
Barrido analógico	500-600 Hz	10100	500 Hz continuo	10100
Alerta AUS	970 Hz ON/OFF	10001	2400 Hz continuo	10001
Evacuación AUS	500-1200 Hz	10110	Igual	10110
Telecom	800/970 Hz	00001	Barrido	00001
AFNOR	554/440 Hz	00101	800 Hz continuo	00101
Backup HF	2800 Hz	11011	2800 Hz continuo	11011
HF rápido	2800 Hz	11001	800 Hz continuo	11001
HF continuo	2800 Hz	01001	2800 Hz continuo	01001
Intermitente	800 Hz	01111	800 Hz continuo	01111
Intermitente medio	1000 Hz	01101	800 Hz continuo	01101
ISO LF	970 Hz	01110	Igual	01110
ISO HF	2850 Hz	01100	Igual	01100
Backup LF	800 Hz	11010	800 Hz continuo	11010
Buzz LF	800-950 Hz	01010	800 Hz continuo	01010
LF continuo	800 Hz	11000	800 Hz continuo	11000
Sirena larga	500-1200 Hz	00000	800 Hz continuo	00000
Sirena corta	500-1200 Hz	00010	800 Hz continuo	00010
Sueco OK	660 Hz	00100	660 Hz continuo	00100
Sueco fuego	660 Hz	00110	Igual	00110
Barrido 1 Hz	800-900 Hz	10111	800 Hz continuo	10111
Barrido 3 Hz	800-970 Hz	10011	800 Hz continuo	10011
Barrido 9 Hz	800-970 Hz	01000	800 Hz continuo	01000
Patrón USA	2900 Hz	00011	2900 Hz continuo	00011
Cranford	800-1000 Hz	10000	800 Hz continuo	10000

5.2 Configuración de volumen

Mediante micro interruptores DIP 6:

- Alto.
- Bajo.

Nota: Cuando la alimentación proviene únicamente del lazo, el volumen puede estar limitado.

Grupo de Volumen	Configuración DIP	Notas
Medio Alto	1	100dB(A) @1m, 970Hz tono
Medio Bajo	0	95dB(A) @1m, 970Hz tono

5.3 Configuración visual

DIP 7: - Frecuencia de destello (Alta / Baja).

DIP 8: - Potencia luminosa (Clase W según EN54-23).

Frecuencia de los LED	Configuración DIP	Frecuencia
Alto	1	1Hz
Bajo	0	0.5Hz

Group de alimentación de los LED	Configuración DIP	Notas
Alto	1	W3 - 8.8
Bajo	0	W2 - 4.7

6. Puesta en servicio

1. Verificar conexionado.
2. Energizar sistema.
3. Confirmar direccionamiento.
4. Activar prueba desde central.
5. Verificar nivel sonoro.
6. Verificar señal luminosa.

7. Mantenimiento

Se recomienda realizar mantenimiento periódico según normativa vigente:

- Inspección visual.
- Verificación de fijaciones.
- Prueba funcional acústica.
- Prueba funcional visual.
- Limpieza exterior sin desmontar el equipo.

No desmontar el interior del dispositivo.

8. Especificaciones técnicas

- Tensión de funcionamiento: 9–60 Vdc (según modelo).
- Consumo en reposo: 0 mA.
- Consumo en alarma: <14 mA.
- Frecuencia acústica: 800–2.900 Hz
- Nivel sonoro: 98 -105 dB(A) @1m.
- Volumen: 2 niveles configurables.
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +55 °C
- Humedad: 5 a 95% sin condensación.
- Material: Carcasa de plástico ABS policarbonato rojo.
- Dimensiones: 109mm x 109mm x 45mm.

9. Advertencias

- Instalar únicamente por personal cualificado.
- No modificar el dispositivo.
- No utilizar fuera de las especificaciones indicadas.
- Desconectar alimentación antes de intervenir.

Innovate to Protect



www.ehox.es