



4487

**SIRENA
DIRECCIONABLE
CON AISLADOR**

Soluciones de detección y
alarma de incendio
descripción técnica

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	ABREVIACIONES	4
3.	DESCRIPCIÓN GENERAL	5
3.1.	BASE	5
3.2.	SIRENA	5
3.3.	NIVELES DE PRIORIDAD	5
3.4.	SIRENA	6
3.5.	AISLADOR DE CORTOCIRCUITO	8
4.	AJUSTAR LA DIRECCIÓN DE BUCLE COM	9
4.1.	AUTODIRECCIONAMIENTO	9
4.2.	DIRECCIONAMIENTO MANUAL	9
5.	AJUSTAR EL MODO	9
5.1.	TABLA DE COMPATIBILIDAD	9
6.	MONTAJE	10
7.	INSTALACIÓN Y CABLEADO	11
8.	DATOS TÉCNICOS	12
9.	CERTIFICACIONES	13

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento describe la sirena direccionable con aislador, modelo número 4487.

El documento contiene información sobre el producto e instrucciones de montaje y conexión del mismo.

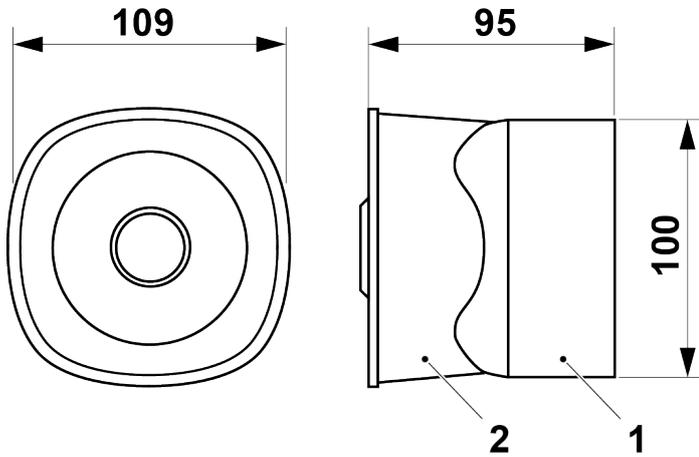
2. ABREVIACIONES

ECI	Equipo de control e indicación
dB	decibelios
SPL	Nivel de presión acústica (Sound Pressure Level)

3. DESCRIPCIÓN GENERAL

La sirena direccionable con aislador está certificada conforme a EN 54-3 y EN 54-17.

La unidad está destinada al uso en interiores y lugares secos.



(Medidas en mm)

- 1. Base
- 2. Sirena

3.1. BASE

Montada en pared.

3.2. SIRENA

La sirena cuenta con tres niveles de prioridad que son programables con diferentes tipos de sonido.

La sirena se puede usar para Pre-aviso, Alarma de incendio y Alarma de humo denso con un diferente tipo de sonido para cada tipo de alarma.

3.3. NIVELES DE PRIORIDAD

Hay disponibles tres niveles de prioridad (alto, medio y bajo). Para cada nivel de prioridad se deberá programar una expresión de control y un tipo de sonido. Al menos se deberá programar un nivel de prioridad.

Se deberá crear una expresión de control con una o más condiciones desencadenantes. Si la sirena está activada/suena para un nivel de prioridad más bajo, el tipo de sirena cambiará si la expresión de control para un nivel de prioridad más alto se convierte en verdad.

Dos niveles de prioridad no pueden tener el mismo tipo de sonido.

3.4. SIRENA

La sirena cuenta con siete tonos a elegir. Esta configuración se realiza a través de EBLWin.

Los niveles de sonido ponderados A, expresados en dB, se miden a una distancia de 1 m y con una tensión de bucle de 12 V.

TONO 1												
Continuo	Orientación horizontal L[dB]						Orientación vertical L[dB]					
984Hz	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Nivel acústico mínimo	80.7	87.0	90.3	90.5	87.9	79.7	78.3	87.0	89.5	89.5	87.0	79.9

TONO 2												
Intermittent	Orientación horizontal L[dB]						Orientación vertical L[dB]					
984Hz 0,5s / silencio 0,5s	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Nivel acústico mínimo	81.3	87.4	90.6	91.2	88.6	80.1	78.4	87.4	90.0	90.0	87.5	80.4

TONO 3												
Alterno	Orientación horizontal L[dB]						Orientación vertical L[dB]					
644 Hz 0,25s / 984Hz 0,25s	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Nivel acústico mínimo	80.9	87.8	91.0	91.4	88.7	79.9	78.5	88.3	91.5	91.4	88.4	80.2

TONO 4												
Bip de incendio alemán (DIN 33 404)	Orientación horizontal L[dB]						Orientación vertical L[dB]					
1200Hz 500Hz Bip 1s	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Nivel acústico mínimo	82.7	90.0	92.9	93.1	91.1	82.3	81.2	90.7	98.1	93.1	91.2	82.8

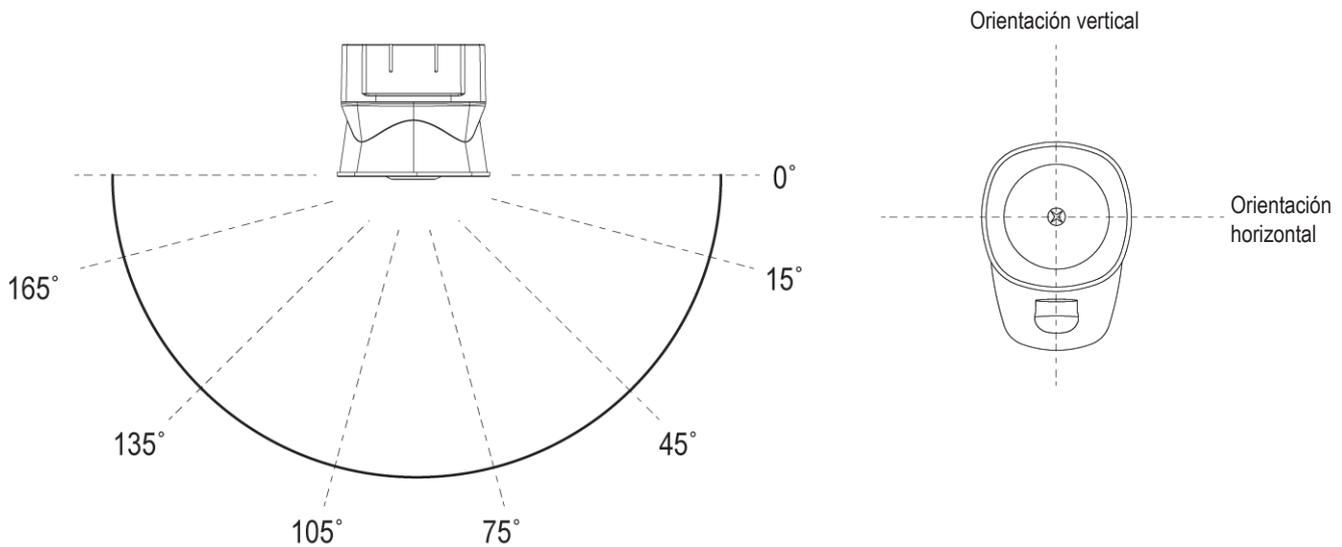
TONO 5												
Intermittente incendio holandés Bip (NEN 2575)	Orientación horizontal L[dB]						Orientación vertical L[dB]					
500Hz a 1200Hz Bip 3s, silencio 0,5s	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Nivel acústico mínimo	81.8	91.0	93.7	93.8	92.4	82.9	82.1	91.9	93.9	93.9	92.6	83.7

TONO 6

Alterno incendio francés (NFS 32-001)	Orientación horizontal L[dB]						Orientación vertical L[dB]					
	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
554Hz 0,1s / 440Hz 0,4s	81.3	87.7	91.3	91.5	88.5	80.9	80.7	88.0	91.5	91.6	88.4	82.4
Nivel acústico mínimo	81.3	87.7	91.3	91.5	88.5	80.9	80.7	88.0	91.5	91.6	88.4	82.4

TONO 7

Australian Intermittent (T3)	Orientación horizontal L[dB]						Orientación vertical L[dB]					
	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
984Hz 0,5s / silence 0,5s repeat x3, 1,5s silence repeat whole cycle	81.8	89.5	91.9	92.4	90.1	82.0	80.5	90.6	91.6	92.2	90.5	82.3
Nivel acústico mínimo	81.8	89.5	91.9	92.4	90.1	82.0	80.5	90.6	91.6	92.2	90.5	82.3



3.5. AISLADOR DE CORTOCIRCUITO

La sirena direccionable con aislador, 4487, cuenta con un aislador de cortocircuito integrado que no requiere una dirección de bucle COM separada. Como cualquier otro aislador de cortocircuito, se le asignará un número de secuencia individual cuando se programe en EBLWin.

Los aisladores se deben conectar consecutivamente en relación al número de secuencia 00-127 en la dirección A de bucle COM.

El aislador de cortocircuito integrado dividirá el bucle COM en segmentos. Un segmento es parte de un bucle entre dos aisladores o entre un aislador y el ECI. En caso de cortocircuito en un bucle COM, sólo se deshabilitará el segmento afectado, todas las demás unidades de bucle continuarán trabajando normalmente.

Parámetro	Symbol	Valor
La tensión máxima de línea	$V_{m\acute{a}x}$	30V CC
La tensión nominal de línea	V_{nom}	24V CC
La tensión mínima de línea	$V_{m\acute{i}n}$	12V CC
La corriente continua nominal máxima con el interruptor cerrado	$I_{C\ m\acute{a}x}$	350 mA
La corriente de conmutación nominal máxima en condiciones de cortocircuito	$I_{S\ m\acute{a}x}$	2 A
La corriente de fuga máxima con el interruptor abierto	$I_{L\ m\acute{a}x}$	1.5 mA
La impedancia de serie máxima con el interruptor cerrado	$Z_{C\ m\acute{a}x}$	90 m Ω
La tensión máxima a la que el dispositivo aísla (es decir, de cerrado a abierto)	$V_{SO\ m\acute{a}x}$	11V CC
La tensión mínima a la que el dispositivo aísla (es decir, de cerrado a abierto)	$V_{SO\ m\acute{i}n}$	5V CC
La tensión máxima a la que el dispositivo cambia de abierto a cerrado.	-	N/A ¹
La tensión mínima a la que el dispositivo cambia de abierto a cerrado.	-	N/A ¹

1) El dispositivo puede cambiar de abierto a cerrado mediante órdenes sólo desde el equipo de control e indicación. Esto se puede hacer a una tensión de línea entre mínima y máxima, es decir, 12V CC – 30 V CC.

Para más información sobre aisladores de cortocircuito, véanse las Instrucciones de planificación de EBLOne o EBL512 G3, versión 2.3.x o posterior.

4. AJUSTAR LA DIRECCIÓN DE BUCLE COM

4.1. AUTODIRECCIONAMIENTO

La sirena 4487 admite direccionamiento automático a través de EBLWin.

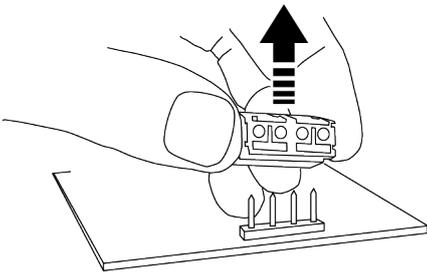
Para más información, véanse las Instrucciones de planificación del sistema, versión 2.4.x o posterior.

4.2. DIRECCIONAMIENTO MANUAL

Cada unidad de bucle COM debe tener una dirección de bucle COM única (001-253).

Use la herramienta de configuración de dirección (4414).

- a) Desconecte el bloque de terminales en la unidad direccionable.



- b) Conecte los terminales SA y SB de la Herramienta de ajuste de dirección con los terminales SA y SB de la unidad direccionable. Utilice el cable de conexión con pinzas tipo cocodrilo.
c) Ajuste la dirección.

La configuración de la dirección de bucle COM y el modo se debe efectuar antes de que la unidad esté conectada al bucle COM.

5. AJUSTAR EL MODO

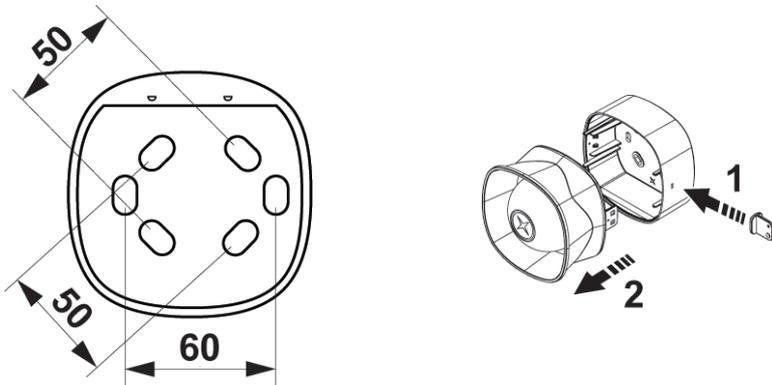
Ajuste el modo con la herramienta de ajuste de Dirección de conformidad con la tabla siguiente.

5.1. TABLA DE COMPATIBILIDAD

	Modo avanzado	Modo NORMAL	Modo 2330	Modo 2312
EBL512 G3	V ≥ 2.3	V ≥ 2.3	Todas las versiones	No utilizado
EBLOne	V ≥ 3.3	No utilizado	No utilizado	No utilizado
EBL128	V ≥ 2.3	V ≥ 2.3	Todas las versiones	No utilizado
Configurado como	4487	4477	3377	
Aislador en uso	Sí	Sí	No	

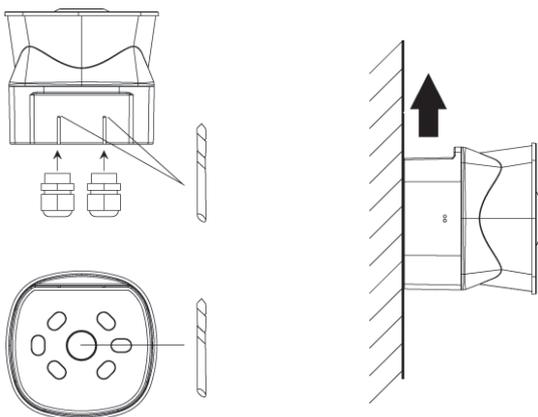
6. MONTAJE

El VAD se debe montar a una altura máxima de 2,4 metros en la pared. It is intended for indoor use only. La unidad está destinada al uso en interiores únicamente.



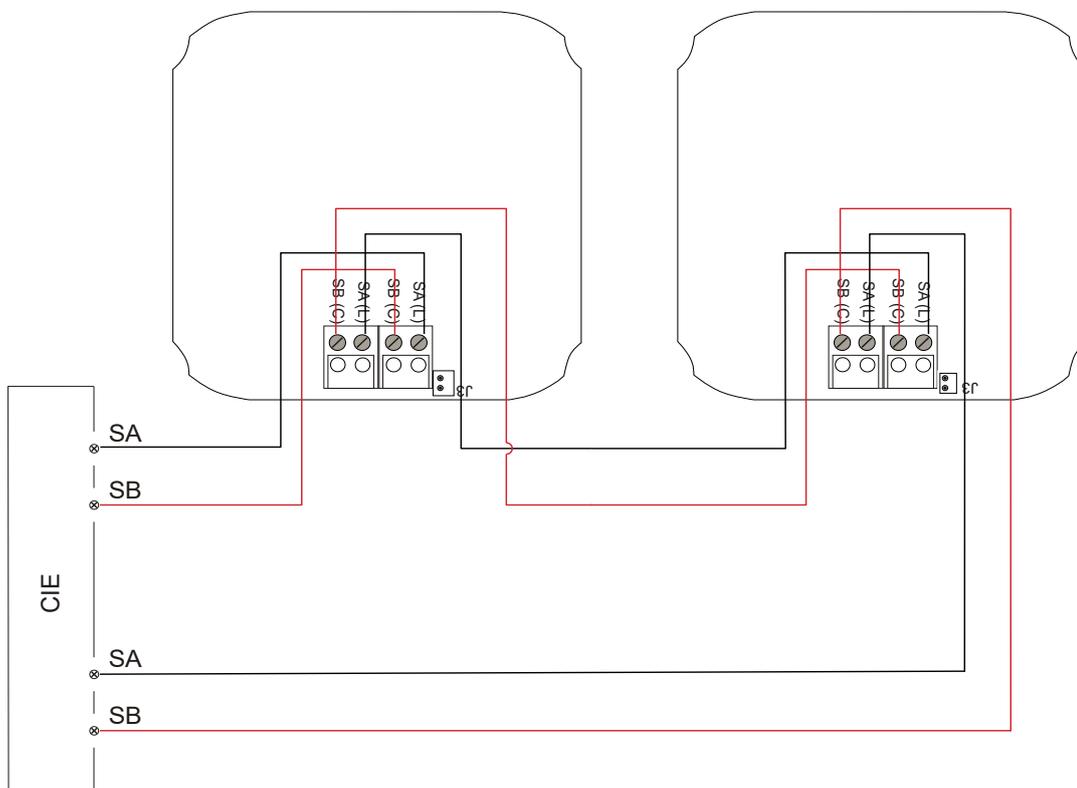
(Medidas en mm)

El diámetro de taladro se deberá adaptar al diámetro de los prensaestopas. Los prensaestopas deben ser compatibles con el tamaño de cable indicado. La sirena direccionable con aislador se debe montar sobre la pared.



7. INSTALACIÓN Y CABLEADO

No se incluye terminal de conexión de la pantalla.



Tamaño de cable (mín.)	Ø 0.6 mm (0.3 mm ²)
Tamaño de cable (máx.)	Ø 1.4 mm (1.5 mm ²)

8. DATOS TÉCNICOS

Todos los consumos son válidos a tensión nominal y a 25 °C.

Tensión: Admisible Normal	12 – 30V CC 24V CC
Corriente: Reposo Activo	2 mA 10 mA
Consumo de corriente	0.02 - 0.3 W
Rango de dirección	001-253
Ajuste de dirección	Autodireccionamiento / Con herramienta de ajuste de dirección
Aislador de cortocircuito	Integrado
Batería interna	No
Material	FR ABS y policarbonato
Temperatura ambiente: Funcionamiento Almacenamiento	-10 a +55 °C -25 a +70 °C
Humedad ambiente	Máximo 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Nivel de protección de entrada	IP21
Tamaño: Alt x An x Fo	109 x 109 x 95 mm
Peso	240 g
Color	Rojo o blanco
Sincronizado	No

9. CERTIFICACIONES

Directiva aplicable / Certificaciones	Normas aplicables	Organismo notificado
CPR	EN54-3 (Sirena) EN54-17 (aislador)	VdS N.º 0786-CPR-21534
VdS	EN54-3 EN54-17 VdS2344 VdS2504	VdS N.º G217006
EMC	EN61000-6-3 (emisión) EN50130-4 (inmunidad)	Autodeclaración VdS
RoHS	EN IEC 63000	Autodeclaración



NOMBRE DE DOCUMENTO: DESCRIPCIÓN TÉCNICA 4487
NÚMERO DE DOCUMENTO: MEW01849 EN
FECHA DE EMISIÓN: 08/09/2016
REV: 3
FECHA DE REVISIÓN: 20/08/2024

Sede Central

Panasonic Fire & Security Europe AB

Jungmansgatan 12
SE-211 11 Malmö
Sweden
Tel: +46 (0)40 697 70 00

Delegación en España

Barajas Park, San Severo 20
28042 Madrid
Tel: +34 913 293 875
info.pfseu.es@eu.panasonic.com