Panasonic

4482

VAD (DAV) DE PARED DIRECCIONABLE CON SIRENA Y AISLADOR

Soluciones de detección y alarma de incendio
descriptión técnica

www.panasonic-fire-security.com

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
2. ABREVIACIONES 4
3. DESCRIPCIÓN GENERAL 5
   - 3.1. BASE 5
   - 3.2. LED 6
   - 3.3. SIRENA 7
   - 3.4. AISLADOR DE CORTOCIRCUITO 9
4. AJUSTAR LA DIRECCIÓN DE BUCLE COM 10
   - 4.1. AUTODIRECCIONAMIENTO 10
   - 4.2. DIRECCIONAMIENTO MANUAL 10
5. AJUSTAR EL MODO 10
   - 5.1. TABLA DE COMPATIBILIDAD 10
6. MONTAJE 11
7. INSTALACIÓN Y CABLEADO 12
8. DATOS TÉCNICOS 13
9. CERTIFICACIONES 14

1. INTRODUCCIÓN

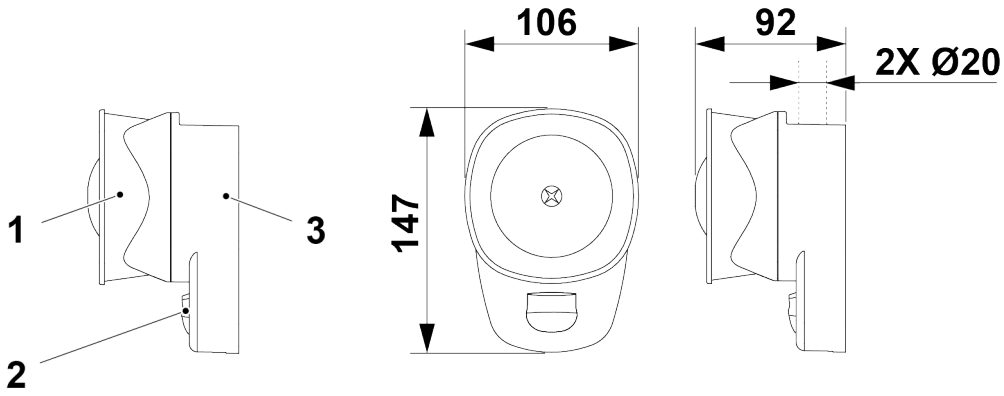
El presente documento describe el VAD de techo direccionable con sirena y aislador, modelo número 4482.
El documento contiene información sobre el producto e instrucciones de montaje y conexión del mismo.

2. ABREVIACIONES

ECI	Equipo de control e indicación
LED	Diodo emisor de luz
SPL	Nivel de presión acústica (Sound Pressure Level)
VAD	Dispositivo de alarma visual (Visual Alarm Device)

3. DESCRIPCIÓN GENERAL

El VAD direccionable con sirena y aislador está certificado conforme a EN 54-3, EN 54-17, EN 54-23.
Se puede usar en interiores, tipo A. Por ejemplo, pasillos, oficinas, aseos y otros espacios públicos.



(Medidas en mm)

1. Base
2. LED
3. Sirena

3.1. BASE

Montada en pared.

3.2. LED

DATOS			
Color de LED	Rojo		
Alcance del VAD - alta potencia	5.0m x 5.0m	W-2.4-5.0 (60 m³)	El VAD se debe montar de manera que el LED esté situado a una altura máxima de 2,4 metros.
Alcance del VAD - baja potencia	2.5m x 2.5m	O (13 m³)	Nota: La categoría O se debe montar de manera que el LED esté situado a una altura máxima de 2,1 metros.
Selección de frecuencia parpadeo	0.5 Hz or 1 Hz	Configurado en software a través del EBLWin	
Método de selección del alcance VAD		Configurado en software a través del EBLWin	

PATRÓN DE LUZ			
Frecuencia parpadeo	Alcance del VAD		
		Alta potencia	Baja potencia
	1 Hz	100 ms ON, 900 ms OFF	50 ms ON, 950 ms OFF
	0.5 Hz	100 ms ON, 1900 ms OFF	50 ms ON, 1950 ms OFF

3.3. 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	77,3	87,0	92,4	92,4	87,0	77,3	77,3	87,0	92,4	92,4	87,0	77,3

TONO 2												
Intermitente	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	76,2	85,9	91,3	91,3	85,9	76,2	76,2	85,9	91,3	91,3	85,9	76,2

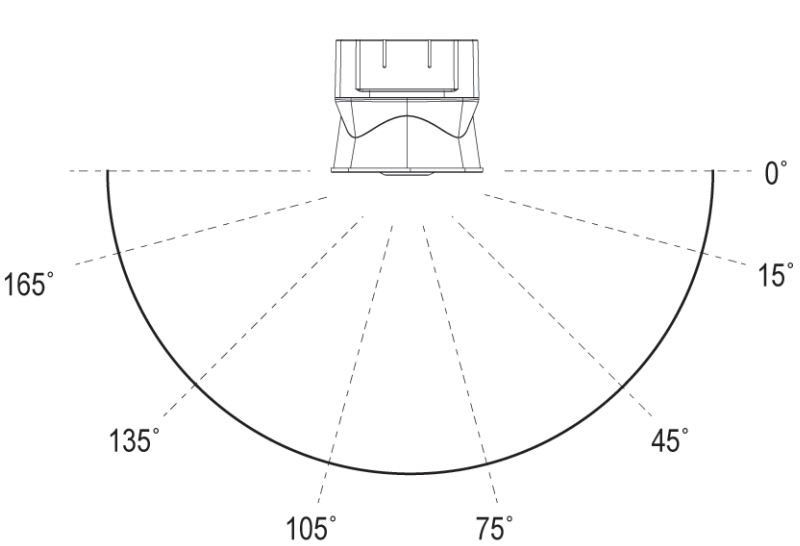
TONO 3												
Alterno	Orientación horizontal L[dB]						Orientación vertical L[dB]					
644 Hz 0,25s / 984Hz 0,25s	15˚	45˚	75˚	105˚	135˚	165˚	15˚	45˚	75˚	105˚	135˚	165˚
Nivel acústico mínimo	77,8	87,0	91,8	91,8	87,0	77,8	77,8	87,0	91,8	91,8	87,0	77,8

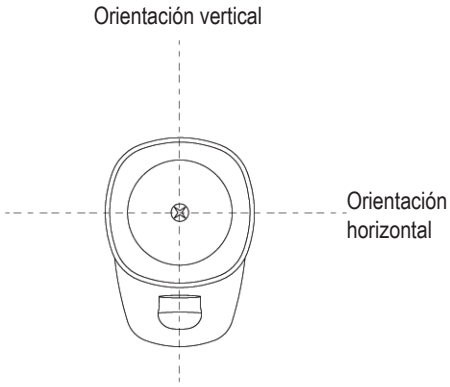
TONO 4												
Bip de incendio alemán (DIN 33 404)	Orientación horizontal L[dB]						Orientación vertical L[dB]					
1200Hz to 500Hz Bip 1s	15˚	45˚	75˚	105˚	135˚	165˚	15˚	45˚	75˚	105˚	135˚	165˚
Nivel acústico mínimo	81,4	89,6	93,3	93,3	89,6	81,4	81,4	89,6	93,3	93,3	89,6	81,4

TONO 5												
Intermitente incendio holandés Bip (NEN 2575)	Orientación horizontal L[dB]						Orientación vertical L[dB]					
500Hz to 1200Hz Bip 3s, silencio 0.5s	15˚	45˚	75˚	105˚	135˚	165˚	15˚	45˚	75˚	105˚	135˚	165˚
Nivel acústico mínimo	81,1	89,0	94,0	94,0	89,0	81,1	81,1	89,0	94,0	94,0	89,0	81,1

TONE 6												
Alterno incendio francés (NFS 32-001)	Orientación horizontal L[dB]						Orientación vertical L[dB]					
554Hz 0,1s / 440Hz 0,4s	15˚	45˚	75˚	105˚	135˚	165˚	15˚	45˚	75˚	105˚	135˚	165˚
Nivel acústico mínimo	78,3	85,4	89,5	89,5	85,4	78,3	78,3	85,4	89,5	89,5	85,4	78,3

TONE 7												
Intermitente australiano (T3)	Orientación horizontal L[dB]						Orientación vertical L[dB]					
984Hz 0,5s / silencio 0,5s repetido x3, 1,5s silencio repetir todo el ciclo	15˚	45˚	75˚	105˚	135˚	165˚	15˚	45˚	75˚	105˚	135˚	165˚
Nivel acústico mínimo	76,4	87,3	91,6	91,6	87,3	76,4	76,4	87,3	91,6	91,6	87,3	76,4





3.4. AISLADOR DE CORTOCIRCUITO

El VAD direccionable con sirena y aislador, 4482, 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	$V_{máx}$	30V CC
La tensión nominal de línea	V_{nom}	24V CC
La tensión mínima de línea	$V_{mín}$	12V CC
La corriente continua nominal máxima con el interruptor cerrado	$I_{C máx}$	350 mA
La corriente de conmutación nominal máxima en condiciones de cortocircuito	$I_{S máx}$	2 A
La corriente de fuga máxima con el interruptor abierto	$I_{L máx}$	1.5 mA
La impedancia de serie máxima con el interruptor cerrado	$Z_{C máx}$	90 mΩ
La tensión máxima a la que el dispositivo aísla (es decir, de cerrado a abierto)	$V_{SO máx}$	11V CC
La tensión mínima a la que el dispositivo aísla (es decir, de cerrado a abierto)	$V_{SO mín}$	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

El dispositivo de alarma visual con sirena 4482 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). Ajuste la dirección con la Herramienta de ajuste de Dirección (4414E). Utilice el cable de conexión con pinzas de cocodrilo para conectar los terminales SA y SB de la herramienta con los terminales SA y SB de la unidad direccionable.

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

5. AJUSTAR EL MODO

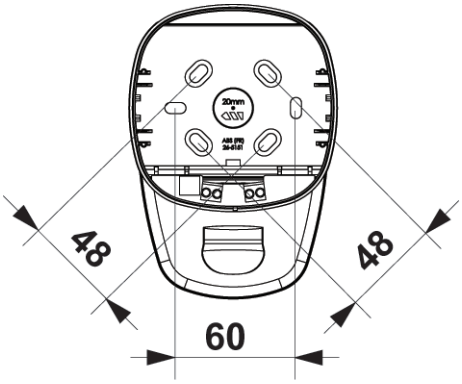
Ajuste el modo con la herramienta de ajuste de dirección (4414E) de conformidad con la tabla siguiente.

5.1. TABLA DE COMPATIBILIDAD

	Modo avanzado	Modo NORMAL	Modo 2330	Modo 2312
EBL512 G3	V ≥ 2.3	No utilizado	No utilizado	No utilizado
EBLOne	V ≥ 3.3	No utilizado	No utilizado	No utilizado
EBL128	V ≥ 2.3	No utilizado	No utilizado	No utilizado

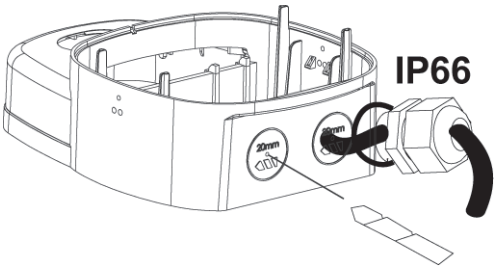
6. MONTAJE

El VAD se debe montar a una altura máxima de 2,4 metros en la pared. Está destinado exclusivamente al uso en interiores.



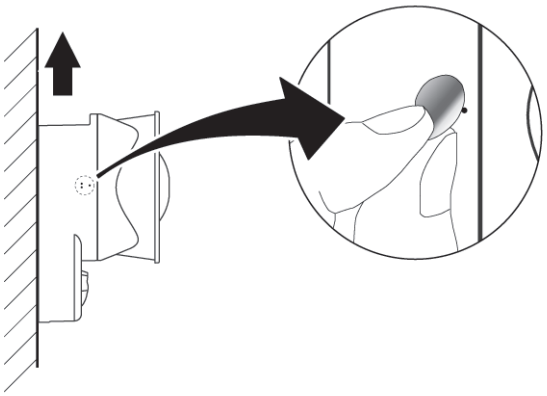
(Medidas en mm)

El diámetro de taladro se deberá adaptar al diámetro de los prensaestopas. Los prensaestopas deben ser compatibles con el tamaño de cable indicado.



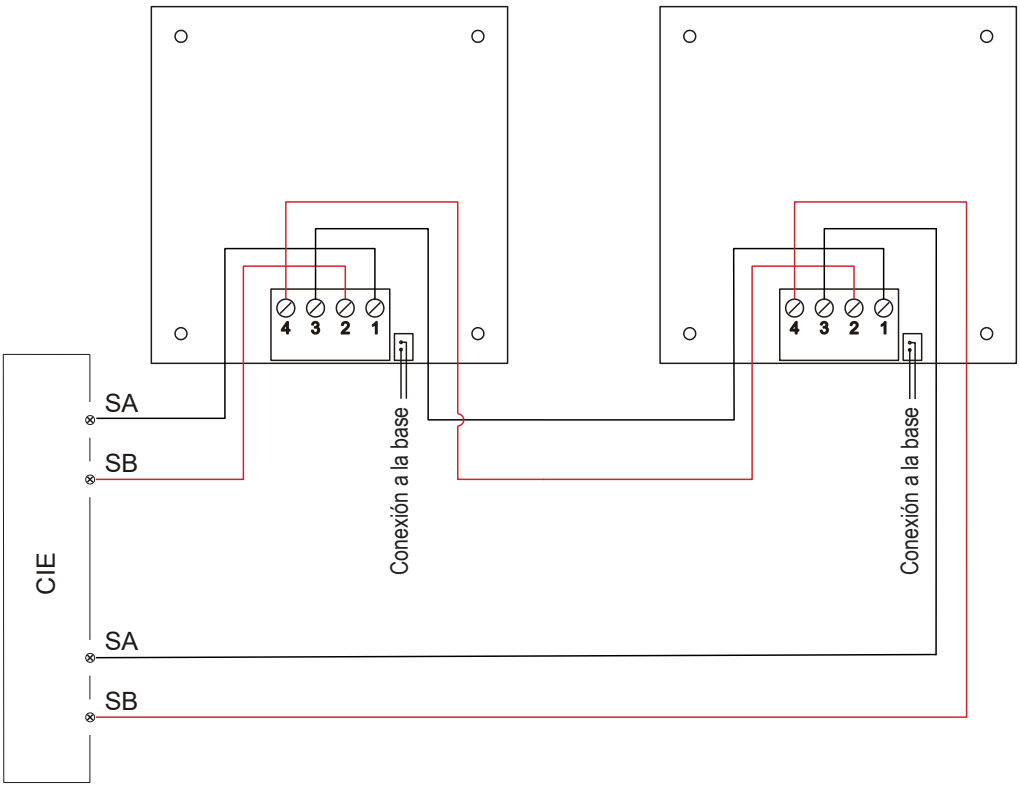
Con el producto se suministran dos etiquetas de vinilo resistentes al agua de Ø16 mm.

Estas se deben pegar de manera que cubran los orificios de llave en ambos lados de 4482.



7. INSTALACIÓN Y CABLEADO

No se incluye terminal de conexión de la pantalla.



Tamaño de cable (mín.)	Ø 0.6 mm (0.3 mm²)
Tamaño de cable (máx.)	Ø 1.4 mm (1.5 mm²)

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: - 1Hz flash, 5m x 5m - 0.5 Hz, 5m x 5m - 1Hz flash, 2.5m x 2.5m - 0.5Hz flash, 2.5m x 2.5m	 2.5 mA 69 mA 38 mA 39 mA 27 mA
Consumo de corriente	0.03 - 2.1 W
Rango de dirección	001-253
Ajuste de dirección	Autodireccionamiento / Con herramienta para direccionar equipos 4414-E
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 C
Peso	278 g
Color	Rojo o blanco
Sincronizado	No

9. CERTIFICACIONES

Directiva aplicable / Certificación	Normas aplicables	Organismo notificado
CPR	EN54-3 (Sirena) EN54-17 (aislador) EN54-23 (VAD)	VdS N.º 0786-CPR-21533
VdS	EN54-17 EN54-23 VdS2344 VdS2504	VdS N.º G217005
EMC	EN61000-6-3 (emisión) EN50130-4 (inmunidad)	Autodeclaración VdS
RoHS	EN IEC 63000	Autodeclaración

NOMBRE DE DOCUMENTO: DESCRIPCIÓN TÉCNICA 4482
NÚMERO DE DOCUMENTO: MEW01813
FECHA DE EMISIÓN: 14/12/2016
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