



4481

**VAD (DAV) DE TECHO
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.	LED	6
3.3.	AISLADOR DE CORTOCIRCUITO	7
4.	AJUSTAR LA DIRECCIÓN DE BUCLE COM	8
4.1.	AUTODIRECCIONAMIENTO	8
4.2.	DIRECCIONAMIENTO MANUAL	8
5.	AJUSTAR EL MODO	8
5.1.	TABLA DE COMPATIBILIDAD	8
6.	MONTAJE	9
7.	INSTALACIÓN Y CABLEADO	10
8.	DATOS TÉCNICOS	11
9.	CERTIFICACIONES	12

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento describe el VAD de techo direccionable con aislador, modelo número 4481.

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

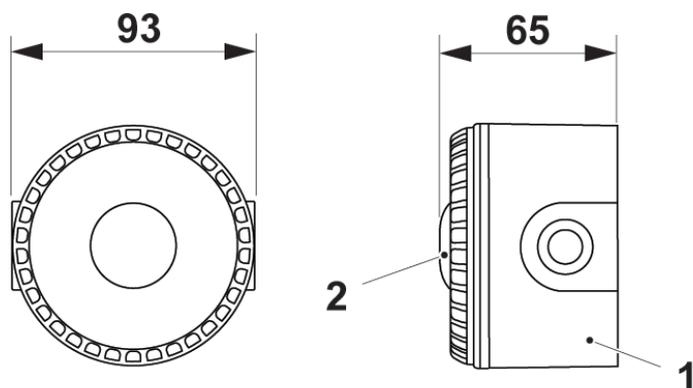
2. ABREVIACIONES

ECI	Equipo de control e indicación
LED	Diodo emisor de luz
VAD	Dispositivo de alarma visual (Visual Alarm Device)

3. DESCRIPCIÓN GENERAL

El VAD direccionable con aislador está certificado conforme a 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

3.1. BASE

Montada en pared.

3.2. LED

El VAD se debe montar de manera que el LED esté situado a una altura máxima de 3 metros.

DATOS		
Color de LED	Rojo	
Alcance del VAD - alta potencia	Ø = 7.3 m	C-3-7.3 (125 m³)
Alcance del VAD - baja potencia	Ø = 3.0 m	C-3-3 (21.2m³)
Selección de frecuencia parpadeo	0.5 Hz o 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. AISLADOR DE CORTOCIRCUITO

El VAD de techo direccionable con aislador, 4481, 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

El dispositivo de alarma visual 4481 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

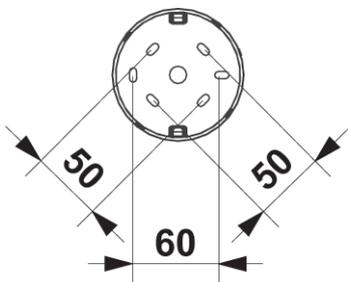
Ajuste el modo con la herramienta de ajuste de dirección (4414E) de conformidad con la tabla siguiente.

5.1. TABLA DE COMPATIBILIDAD

	Modo avanzado	Modo NORMAL	Modo 2330	Modo 2312
EBL512 G3	$V \geq 2.3$	No utilizado	No utilizado	No utilizado
EBLOne	$V \geq 3.3$	No utilizado	No utilizado	No utilizado
EBL128	$V \geq 2.3$	No utilizado	No utilizado	No utilizado

6. MONTAJE

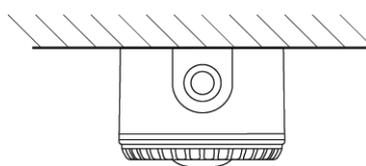
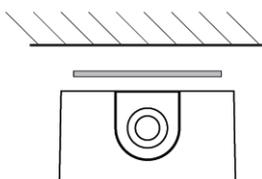
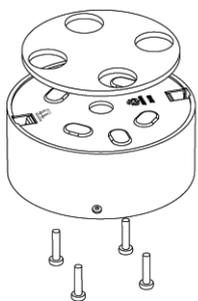
El VAD se debe montar a una altura máxima de 3 metros en el techo. Está destinado exclusivamente al uso en interiores. El diámetro de taladro se deberá adaptar al diámetro de los prensaestopas. Los prensaestopas deben ser compatibles con el tamaño de cable indicado.



(Medidas en mm)

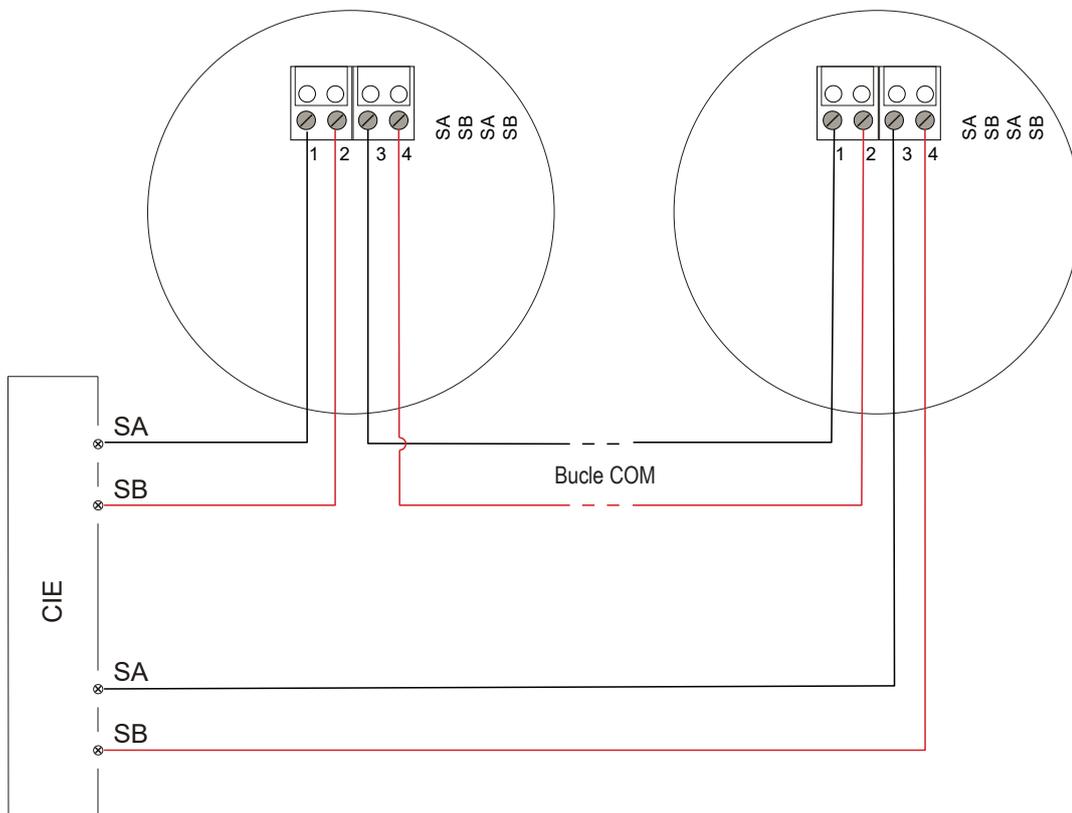


Coloque una junta entre la unidad y el techo. No se suministran los tornillos.



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: - 1Hz flash, 7.5m x 7.5m - 0.5 Hz, 7.5m x 7.5m - 1Hz flash, 2.5m x 2.5m - 0.5Hz flash, 2.5m x 2.5m	2.5 mA 65 mA 34 mA 35 mA 23 mA
Consumo de corriente	0.03 - 2.0 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: Ø x H	93 x 65 mm
Peso	100 g
Color	Blanco o rojo
Sincronizado	No

9. CERTIFICACIONES

Directiva aplicable / Certificaciones	Normas aplicables	Organismo notificado
CPR	EN54-17 (aislador) EN54-23 (VAD)	VdS N.º 0786-CPR-21532
VdS	EN54-17 EN54-23 VdS2344 VdS2504	VdS N.º G217004
EMC	EN61000-6-3 (emisión) EN50130-4 (inmunidad)	Autodeclaración VdS
RoHS	EN IEC 63000	Autodeclaración



NOMBRE DE DOCUMENTO: DESCRIPCIÓN TÉCNICA 4481
NÚMERO DE DOCUMENTO: MEW01811
DATE OF ISSUE: 08/09/2016
REV: 3
DATE OF REVISION: 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