

## AVENAR all-in-one 4000



AVENAR all-in-one 4000 es una solución mono-punto fabricada en Alemania para aplicaciones que requieren tanto una señalización de alarma visual como una señalización de alarma audible.

El dispositivo no necesita ninguna fuente de alimentación externa adicional. En modo reposo se alimenta mediante el lazo y en modo de alarma hay una alimentación adicional disponible a través de la batería integrada. El concepto de batería patentado garantiza una gran cantidad de dispositivos por lazo.

### Descripción del sistema

Si además se necesita detección de incendios, el dispositivo se puede combinar con cualquier detector de la serie AVENAR detector 4000.



- ▶ Alarma efectiva: certificación según EN 54-3 y EN 54-23
- ▶ Señalización de alarma ininterrumpida, incluso en un ramal LSN
- ▶ Instalación y reemplazo sencillos y rentables
- ▶ Hasta 84 elementos por lazo, hasta 127 si funciona sin detector
- ▶ Para combinación con cualquier detector de la serie AVENAR detector 4000

### Funciones

- El dispositivo direccionable se puede utilizar en distintas aplicaciones en las que son necesarias las alarmas visuales además de las alarmas audibles (por ejemplo, edificios públicos, hoteles, hospitales).
- Instalación en el techo o en la pared.
- 32 tipos de tono diferentes, incluido el tono DIN (DIN 33404, pieza 3).
- El nivel de presión acústica oscila entre 65 dB(A) para el mantenimiento y un máximo de 97 dB(A).
- La sincronización está garantizada para la alarma visual y la señalización de alarma audible de los dispositivos AVENAR all-in-one 4000.
- Con 12 LED y 360° de visibilidad, se consigue la iluminación que se requiere según la norma EN 54-23. Las 2 velocidades fijas de parpadeo así como 3 los distintos volúmenes de cobertura se pueden definir a través de FSP-5000-RPS.
- Siempre y cuando la CDI haya activado ya el dispositivo, la fuente de alimentación de alto rendimiento garantiza la señalización de alarma ininterrumpible en línea con VdS 3536. Incluso si se interrumpe una línea de ramal o el bus LSN está dañado de forma permanente.
- Instalación y sustitución asequibles y sencillas (por ejemplo, terminales desconectables). Debido a la configuración modular del producto, la instalación y sustitución se pueden realizar en pasos (por ejemplo, montaje previo y cableado de la base).

### Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Marruecos	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Europa	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Polonia	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

### Notas de configuración/instalación

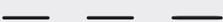
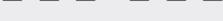
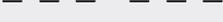
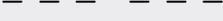
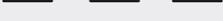
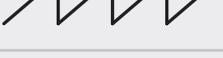
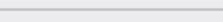
- El dispositivo se ha diseñado para usar en interiores. Debido al sellado de la base integrada tiene la certificación IP42.
- El dispositivo está certificado para EN 54-23, categoría C (techo) y categoría W (pared).
- Posibilidad de cableado de superficie y empotrado.
- Para la instalación de montaje en techo, la distancia mínima con respecto a las paredes es 300 mm.
- Están certificados 3 niveles de intensidad distintos para el sonido y el parpadeo.
- El consumo de corriente en el bus LSN es independiente de los ajustes de sonido y parpadeo.

- Si es necesario, el dispositivo se puede usar exclusivamente para la señalización de alarma audible o para la señalización de alarma visual.
- El dispositivo se puede usar con cualquier detector de la serie AVENAR detector 4000. Cuando se usa sin función de detección, es necesario utilizar la cubierta.
- Para garantizar que personas no autorizadas tengan acceso al dispositivo, el clip de bloqueo se puede montar de forma opcional. Consulte al operador del edificio o a los planificadores especializados en la construcción del edificio si se debe montar el clip de bloqueo.
- Utilice Bosch Safety Systems Designer para conseguir un diseño fiable.

### Niveles de presión acústica probados de conformidad con la norma EN 54-3

	Decreciente (tono DIN) dB(A)@1 m	Creciente gradualmente dB(A)@1 m
Alto	94.3	97.9
Medio	86.9	88.2
Bajo	80.6	82.7

### Tabla de tonos

Zona	Sonido Patrón	Tipo de tono	Frecuencia/modulación
1		Tono DIN decreciente (DIN 33404 sección 3)	1200-500 Hz a 1 Hz, con pausa de 10 ms
2		Creciente	2400-2900 Hz a 50 Hz
3		Creciente	2400-2900 Hz a 7 Hz
4		Creciente	800/1000 Hz a 7 Hz
5		Tono de impulsos	1000 Hz a 1 Hz
6		Tono de impulsos	1000 Hz/0,25 s encendido, 1 s apagado
7		Tono variable	800/1000 Hz a 1 Hz
8		Tono continuo	970 Hz
9		Tono variable	800/1000 Hz a 2 Hz
10		Tono de impulsos	970 Hz/0,5 s encendido/apagado, 3 tonos en 4 ciclos
11		Tono de impulsos	2900 Hz/0,5 s encendido/apagado, 3 tonos en 4 ciclos
12		Tono de impulsos	1000 Hz/0,5 s encendido/apagado, 3 tonos en 4 ciclos
13		Creciente	800/1000 Hz a 1 Hz
14		Tono variable	510 Hz/610 Hz, 0,5 s encendido/apagado
15		Tono BMW	800 Hz/60 s encendido, 10 s apagado, 3 ciclos
16		Tono de impulsos	2900 Hz a 1 Hz
17		Tono variable	2400/2900 Hz a 2 Hz
18		Creciente	2400-2900 Hz a 1 Hz
19		Creciente	1400-2000 Hz a 10 Hz
20		Creciente gradualmente	500 -1200 Hz/0,5 s
21		Tono continuo	2900 Hz
22		Creciente, barrido rápido	800/1000 Hz a 50 Hz

Zona	Sonido Patrón	Tipo de tono	Frecuencia/modulación
23		Tono de impulsos	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms
24		Creciente gradualmente	500-1200 Hz en 3,5 s, con pausa de 0,5 s
25		Tono de impulsos	2900 Hz/150 ms encendido, 100 ms apagado
26		Tono continuo	660 Hz
27		Tono de impulsos	660 Hz/1,8 s encendido/apagado
28		Tono de impulsos	660 Hz/150 ms encendido/apagado
29		Patrón temporal EE. UU.	610 Hz/0,5 s encendido/apagado 3 veces y, a continuación pausa de 1,5 s
30		Patrón temporal EE. UU.	950 Hz/0,5 s encendido/apagado 3 veces y, a continuación pausa de 1,5 s
31		3 x HF/LF	1000/800 Hz (0,25 s encendido/alterno)
32		Tono Thyssen Krupp	450/650 Hz a 2 Hz

### Parpadeo en blanco

	Techo	Pared
Alto	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Medio	C-3-8.1	W-2.4-4.4
Bajo	C-3-4.9	W-2.4-3.2

### Parpadeo en rojo

	Techo	Pared
Alto	C-3-5.0	W-2.4-3.1
Medio	C-3-4.6	W-2.4-2.3
Bajo	C-3-2.8	W-2.4-2.0

## Especificaciones técnicas

### Dimensiones

Ø x Al., con cubierta	145 x 78 mm
Ø x Al., con detector	145 x 111 mm

### Datos eléctricos

Tensión en funcionamiento	De 15 a 33 V
Consumo de corriente	máx. 865 µA

### Datos mecánicos

Sección del cable	De 0,14 a 1,5 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Color de la carcasa	Rojo, similar a RAL 3001 Blanco, similar a RAL 9010
Peso (sin detector, con cubierta)	473 g

### Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	De -10 a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	De -30 a +75 °C
Categoría de protección (EN 60529)	IP42

### Fuente de alimentación

Batería	1 paquete de baterías de litio
Ciclo de vida de la batería* (años)	10

\*El ciclo de vida útil típico de batería depende de aplicación, temperatura de funcionamiento y condiciones ambientales. Un tratamiento incorrecto conduce a desviaciones. Para obtener más información acerca del ciclo de vida útil típico de batería, póngase en contacto con el fabricante. Utilice solo el dispositivo con el paquete de baterías de Bosch FNX-425U-BAT. El estado de batería se muestra en la CDI.

## Características

Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m	Máx. 97 dB(A)
Rango de frecuencias	De 440 a 2900 Hz
Frecuencia de parpadeo	0,5 o 1,0 Hz
Color de parpadeo	blanco o rojo

## Información para pedidos

**FNX-425U-WFWH Alarma acústica/visual blanca, blanca** combinación direccionable analógica ininterrumpida de base con avisador acústico (EN 54-3) y alarma visual (EN 54-23) para uso en interiores, carcasa blanca, parpadeo en blanco. Se incluye un paquete de baterías en la entrega. Para utilizarlo sin detector, pida la cubierta por separado.

Número de pedido **FNX-425U-WFWH | F.01U.359.432**

**FNX-425U-RFWH Alarma acústica/visual rojo, blanca** combinación direccionable analógica ininterrumpida de base con avisador acústico (EN 54-3) y alarma visual (EN 54-23) para uso en interiores, carcasa blanca, parpadeo en rojo. Se incluye un paquete de baterías en la entrega. Para utilizarlo sin detector, pida la cubierta por separado.

Número de pedido **FNX-425U-RFWH | F.01U.359.433**

**FNX-425U-WFRD Alarma acústica/visual blanca, rojo** combinación direccionable analógica ininterrumpida de base con avisador acústico (EN 54-3) y alarma visual (EN 54-23) para uso en interiores, carcasa roja, parpadeo en blanco. En la entrega se incluyen una cubierta roja y un paquete de baterías.

Número de pedido **FNX-425U-WFRD | F.01U.359.434**

**FNX-425U-RFRD Alarma acústica/visual rojo, rojo** combinación direccionable analógica ininterrumpida de base con avisador acústico (EN 54-3) y alarma visual (EN 54-23) para uso en interiores, carcasa roja, parpadeo en rojo. En la entrega se incluyen una cubierta roja y un paquete de baterías.

Número de pedido **FNX-425U-RFRD | F.01U.359.435**

## Accesorios

**FNX-425U-BAT Batería para AVENAR all-in-one 4000**

Paquete de baterías para AVENAR all-in-one 4000, 30 paquetes de baterías por unidad de pedido.

Número de pedido **FNX-425U-BAT | F.01U.359.438**

**FNX-425U-COVWH Cubierta blanca AVENAR all-in-one 4000**

cubierta blanca para AVENAR all-in-one 4000, 10 cubiertas por unidad de pedido.

Número de pedido **FNX-425U-COVWH | F.01U.359.436**

**FNX-425U-COVRD Cubierta roja de AVENAR all-in-one 4000**

cubierta roja para AVENAR all-in-one 4000, 10 cubiertas por unidad de pedido.

Número de pedido **FNX-425U-COVRD | F.01U.359.437**

### Representado por:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com