

## AVENAR all-in-one 4000



A AVENAR all-in-one 4000 é uma solução de um dispositivo único fabricada na Alemanha para aplicações em que ambas as sinalizações de alarme visual e sonora são necessárias.

O dispositivo não precisa de fonte de alimentação externa adicional. No modo de repouso, ele é alimentado pelo loop e no modo de alarme, a energia adicional é fornecida pela bateria embutida. O conceito de bateria garante uma alta quantidade de dispositivos por loop.

### Visão geral do sistema

Se a detecção de incêndio também for necessária, o dispositivo poderá ser combinado com qualquer detector da série AVENAR detector 4000.



- ▶ Alarmes efetivos: certificado pelas normas EN 54-3 e EN 54-23
- ▶ Sinalização contínua de alarme, inclusive no ramal LSN
- ▶ Instalação e substituição fáceis e economicamente viáveis
- ▶ Até 84 elementos por loop, até 127 se operado sem detector
- ▶ Para combinação com qualquer detector da série AVENAR detector 4000

### Funções

- O dispositivo endereçável pode ser usado em diferentes aplicações, onde é necessário um alarme visual além do alarme sonoro (por exemplo, edifícios públicos, hotéis, hospitais).
- Instalação no teto ou na parede.
- 32 tipos de tons, incluindo DIN (DIN 33404, parte 3).
- A sincronização é garantida para sinalização de alarme visual e alarme sonoro de dispositivos AVENAR all-in-one 4000.
- Com 12 LEDs e visibilidade 360°, é possível obter a iluminação necessária de acordo com EN 54-23. É possível definir duas taxas de flash fixas e 3 volumes de cobertura por meio do FSP-5000-RPS.
- Desde que o dispositivo já tenha sido ativado pelo painel de incêndio, a fonte de energia de alto desempenho garante a sinalização de alarme ininterrupta alinhada ao VdS 3536. Mesmo se uma linha de ramal for interrompida ou o barramento LSN for danificado permanentemente.
- Instalação e reposição fáceis e de ótimo custo-benefício (por exemplo, terminais de plugue). Graças à configuração modular do produto, é possível realizar a instalação e a reposição em etapas (por exemplo, pré-montagem e fiação da base).

### Informação sobre regulamentação

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	AVENAR all-in-one 4000
	CPD	1438-CPR-0744 AVENAR all-in-one 4000
Alemanha	VdS	G 222021 FNX-425U-Serie
	VdS-S	G 222021 MLAR Bestaetigung AVENAR all-in-one 4000
Marrocos	CMIM	AVENAR all-in-one 4000
Polónia	CNBOP	4205/2020 AVENAR all-in-one 4000

### Notas de instalação/configuração

- O dispositivo é destinado para uso interno. Graças à vedação da base integrada, ele alcança a IP 41.
- O dispositivo possui certificação segundo a norma EN 54-23, categoria C (Teto) e categoria W (Parede).
- Possibilidade de cabeamento na superfície ou embutido.
- Para instalação em teto, a distância mínima das paredes é de 300 mm.
- 3 níveis de intensidade diferentes para o som e o flash são certificados.
- O consumo de corrente no barramento LSN depende das configurações de som e flash.

- Se necessário, o dispositivo pode ser usado exclusivamente para sinalização de alarme sonoro ou para sinalização de alarme visual.
- O dispositivo pode ser usado com qualquer detector da série AVENAR detector 4000. Quando operado sem a função de detecção, a tampa é necessária.
- Para impedir que pessoas não autorizadas tenham acesso ao dispositivo, o clipe de travamento pode ser instalado opcionalmente. Consulte o operador do edifício ou os planejadores especializados quanto à construção do edifício para saber se o clipe de travamento é necessário.
- Utilize o Safety Systems Designer da Bosch para efetuar um planejamento confiável.

### Níveis de pressão sonora testados de acordo com a EN 54-3

	dB(A) decrecente (som DIN) a 1 m	dB(A) crescente lento a 1 m	FSP-5000-RPS
Alto	94.3	97.9	4
Média	86.9	88.2	3
Baixo	80.6	82.7	2

Nível de pressão sonora durante a manutenção	FSP-5000-RPS
65 dB(A)@1m	1










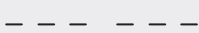
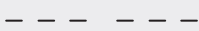
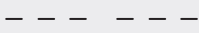



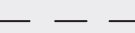




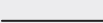

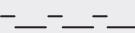





Tabela de sons			
Número	Padrão de som	Tipo de som	Frequência/modulação
1		Som DIN decrescente (DIN 33404 parte 3)	1200–500 Hz a 1 Hz, pausa de 10 ms
2		Crescente	2400–2900 Hz a 50 Hz
3		Crescente	2400–2900 Hz a 7 Hz
4		Crescente	800/1000 Hz a 7 Hz
5		Som pulsado	1000 Hz a 1 Hz
6		Som pulsado	1000 Hz / 0,25 s ligado, 1 s desligado
7		Som variável	800/1000 Hz a 1 Hz
8		Som contínuo	970 Hz
9		Som variável	800/1000 Hz a 2 Hz
10		Som pulsado	970 Hz / 0,5 s ligado/desligado, 3 sons em 4 ciclos
11		Som pulsado	2900 Hz / 0,5 s ligado/desligado, 3 sons em 4 ciclos
12		Som pulsado	1000 Hz / 0,5 s ligado/desligado, 3 sons em 4 ciclos
13		Crescente	800/1000 Hz a 1 Hz
14		Som variável	510 Hz / 610 Hz, 0,5 s ligado/desligado
15		Som BMW	800 Hz / 60 s ligado, 10 s desligado, 3 ciclos
16		Som pulsado	2900 Hz a 1 Hz
17		Som variável	2400/2900 Hz a 2 Hz
18		Crescente	2400–2900 Hz a 1 Hz
19		Crescente	1400–2000 Hz a 10 Hz
20		Crescente lento	500–1200 Hz / 0,5 s
21		Som contínuo	2900 Hz
22		Crescente, varrimento rápido	800/1000 Hz a 50 Hz
23		Som pulsado	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms
24		Crescente lento	500–1200 Hz em 3,5 s, pausa de 0,5 s
25		Som pulsado	2900 Hz / 150 ms ligado, 100 ms desligado
26		Som contínuo	660 Hz
27		Som pulsado	660 Hz / 1,8 s ligado/desligado
28		Som pulsado	660 Hz / 150 ms ligado/desligado

Tabela de sons			
Número	Padrão de som	Tipo de som	Frequência/modulação
29	— — — — —	Padrão temporal EUA	610 Hz / 0,5 s ligado/desligado x 3 e, depois, pausa de 1,5 s
10	— — — — —	Padrão temporal EUA	950 Hz / 0,5 s ligado/desligado x 3 e, depois, pausa de 1,5 s
31	□ □ □	3 x HF/LF	1000/800 Hz (0,25 s ligado/alternando)
32	□ □ □ □ □	Som Thyssen Krupp	450/650 Hz a 2 Hz

### Flash branco

	Teto	Parede
Alto	C-3-9.8	W-2.4-5.1
Médio	C-3-8.1	W-2.4-4.0
Baixo	C-3-4.9	W-2.4-3.2

### Flash vermelho

	Teto	Parede
Alto	C-3-5.0	W-2.4-2.8
Médio	C-3-4.6	W-2.4-2.3
Baixo	C-3-2.8	W-2.4-2.0

## Especificações técnicas

### Dimensões

Ø x A, com tampa	145 x 78 mm
Ø x A, com detector	145 x 111 mm

### Especificações elétricas

Tensão de serviço	15 a 33 V
Consumo de corrente	máx. de 865 µA

### Mecânica

Seção do cabo	0,14 a 1,5 mm <sup>2</sup>
Material do gabinete	Plástico, ABS
Cor da caixa	Vermelho, semelhante a RAL 3001 Branco, semelhante a RAL 9010
Peso (sem detector, com tampa)	473 g

### Condições ambientais

Temperatura de funcionamento (°C)	-10 a +55 °C
Temperatura de armazenamento (°C)	-30 a +75 °C
Classificação IP	IP21C; IP41*

\* Declaração do fabricante, sem aprovação por terceiros

### Fonte de alimentação

Bateria	1 x bateria de lítio
Ciclo de vida da bateria* (anos)	10

\* O ciclo de vida normal da bateria depende do comportamento da aplicação, da temperatura de operação e das condições ambientais. O manuseio incorreto resulta em desvios. Para obter mais informações sobre o ciclo de vida normal da bateria, entre em contato com o fabricante. Use o dispositivo somente com a bateria da Bosch (FNX-425U-BAT). Estado da bateria mostrado no painel de incêndio.

### Características

Nível de pressão sonora a uma distância de 1 m	Máx. de 97 dB(A)
Amplitude de frequência	440 a 2900 Hz
Taxa de flash	0,5 ou 1 Hz
Cor do flash	branco ou vermelho

## Informações sobre pedidos

### FNX-425U-WFWH Alarme sonoro/visual branco, branco

combinação endereçável analógica sem interrupções de sirene de base (EN 54-3) e alarme visual (EN 54-23) para uso interno, gabinete branco, flash branco. Uma bateria está incluída na entrega. Para uso sem detector, a tampa deve ser encomendada à parte.

Número do pedido **FNX-425U-WFWH**

**FNX-425U-RFWH Alarme sonoro/visual vermelho, branco**

combinação endereçável analógica sem interrupções de sirene de base (EN 54-3) e alarme visual (EN 54-23) para uso interno, gabinete branco, flash vermelho. Uma bateria está incluída na entrega. Para uso sem detector, a tampa deve ser encomendada à parte.

Número do pedido **FNX-425U-RFWH**

---

**FNX-425U-WFRD Alarme sonoro/visual branco, vermelho**

combinação endereçável analógica sem interrupções de sirene de base (EN 54-3) e alarme visual (EN 54-23) para uso interno, gabinete vermelho, flash branco. Uma tampa vermelha e uma bateria estão incluídas na entrega.

Número do pedido **FNX-425U-WFRD**

---

**FNX-425U-RFRD Alarme sonoro/visual vermelho, vermelho**

combinação endereçável analógica sem interrupções de sirene de base (EN 54-3) e alarme visual (EN 54-23) para uso interno, gabinete vermelho, flash vermelho. Uma tampa vermelha e uma bateria estão incluídas na entrega.

Número do pedido **FNX-425U-RFRD**

---

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

Bateria para AVENAR all-in-one 4000, 10 baterias por unidade de pedido.

Número do pedido **FNX-425U-BAT**

---

**FNX-425U-COVWH Tampa branca para AVENAR all-in-one 4000**

tampa branca para AVENAR all-in-one 4000, 10 tampas por unidade de pedido.

Número do pedido **FNX-425U-COVWH**

---

**FNX-425U-COVRD Tampa verm. para AVENAR all-in-one 4000**

tampa vermelha para AVENAR all-in-one 4000, 10 tampas por unidade de pedido.

Número do pedido **FNX-425U-COVRD**

---

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Limitada  
Via Anhanguera, Km 98  
Vila Boa Vista – Campinas, SP  
CEP 13065-900  
[latam.boschsecurity@br.bosch.com](mailto:latam.boschsecurity@br.bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)