

# Altifalante modular de tecto

A solução de som inteligente para todos os tectos



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



**EN54-24**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

# Concebido tendo em mente o **instalador**

- ▶ **Perfeito para quase todas as aplicações em tectos**
- ▶ **Modularidade inovadora**
- ▶ **Facilidade de instalação e manutenção**
- ▶ **Solução excepcionalmente económica**



## **Versatilidade combinada com simplicidade**

A gama de altifalantes modulares de tecto da Bosch pode ser utilizada em tectos numa extensa variedade de ambientes. Desenvolvida tendo o instalador em mente, pode poupar até 30% de tempo em cada instalação graças à embalagem e às peças concebidas de modo inteligente como o conector de cerâmica, com patente pendente, com funcionalidade de "loop through" (na protecção anti-fogo), facilitando em muito uma instalação difícil. Com o seu design modular inovador e acústica de qualidade, a gama de altifalantes modulares de tecto da Bosch vai, com toda a certeza, chamar a atenção.

## **Design modular**

Graças a uma selecção de transdutores com alimentação de entrada e desempenho acústico diferenciados, os instaladores podem escolher os componentes baseando-se na aplicação pretendida. Esta gama de altifalantes única oferece óptimas soluções para praticamente qualquer aplicação em tecto. E com uma grelha de tamanho standard, o altifalante modular de tecto permite obter um aspecto atractivo e uniforme, independentemente dos requisitos acústicos específicos da área. Ao mesmo tempo que proporciona uma grande variedade de escolha, os componentes padrão asseguram uma encomenda e fornecimento fácil e simples.



Ao montar os quatro altifalantes, as duas opções de montagem, o suporte em U e o anel de montagem, tornam a instalação rápida e fácil. À esquerda, a opção de anel de montagem combinado com uma caixa de base que protege contra o pó e os insectos.





### Várias possibilidades de instalação

Fácil de instalar, o altifalante modular de tecto da Bosch dispõe de uma variedade de métodos de montagem para abranger quase todas as necessidades de instalação possíveis. Com uma opção de quatro versões diferentes de altifalantes, indicação de sinal piloto e painéis de supervisão opcionais disponíveis para todos, o altifalante modular de tecto da Bosch representa a combinação perfeita de selecção e facilidade.

### Embalagem inteligente

Para beneficiar de todas as vantagens da modularidade, a Bosch desenvolveu um esquema de embalagem modular. Todas as peças estão embaladas separadamente na caixa de instalação pela ordem em que são necessárias para a instalação. Isto faz com que a instalação seja fácil e organizada, evitando erros e danos acidentais.

Para aplicações em que a protecção contra incêndios é importante, cada altifalante pode ser montado e ligado facilmente num tipo único de protecção anti-fogo. Um conector inovador de cerâmica com funcionalidade de “loop through” na protecção anti-fogo permite que o cabo do sistema rígido E30 seja pré-instalado e testado antes de ser ligado ao altifalante de tecto. Isto reduz o tempo de instalação mantendo, ao mesmo tempo, compatibilidade com EVAC.



**EN54-24** EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

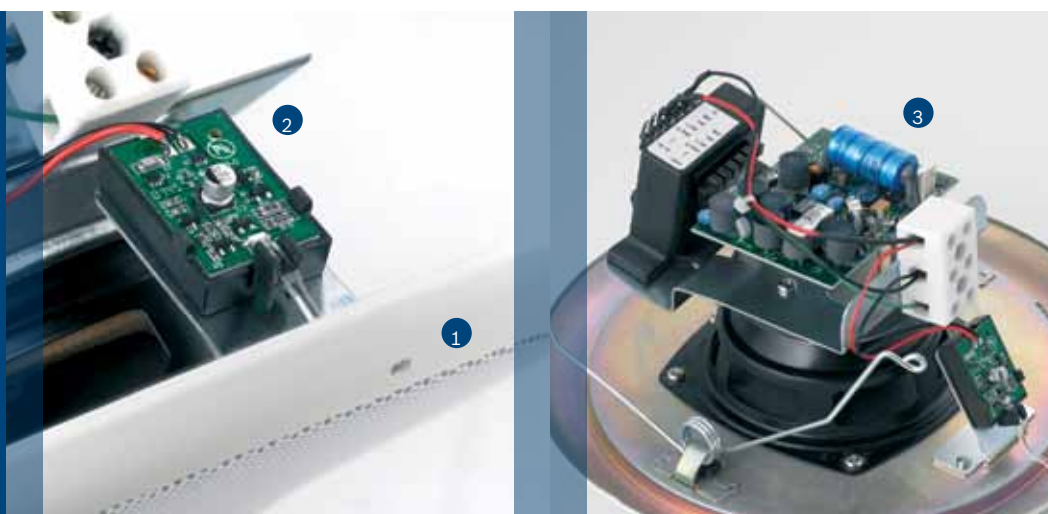


Em situações em que um altifalante não possa ser montado embutido, por exemplo, em tectos de superfície dura, uma moderna caixa de montagem saliente torna a instalação simples e elegante.

### Manutenção sem esforço

Para se certificar facilmente de que o sinal alcança o altifalante, a Bosch integrou um painel de indicação do sinal piloto e um LED indicador de estado opcional, visível na extremidade da grelha do altifalante de tecto. Para a manutenção avançada do altifalante, existe ainda a possibilidade de montar painéis de supervisão opcionais, uma inovação exclusiva da Bosch.

A luz do **LED indicador de estado** (1) indica claramente se o altifalante está a funcionar de forma adequada. Esta opção pode reduzir bastante o tempo de manutenção necessário para detectar altifalantes com defeito, resultando numa impressionante redução de custos. Painel de indicação do sinal piloto (2) e painel de supervisão da linha (3).



### Fiabilidade de confiança Bosch

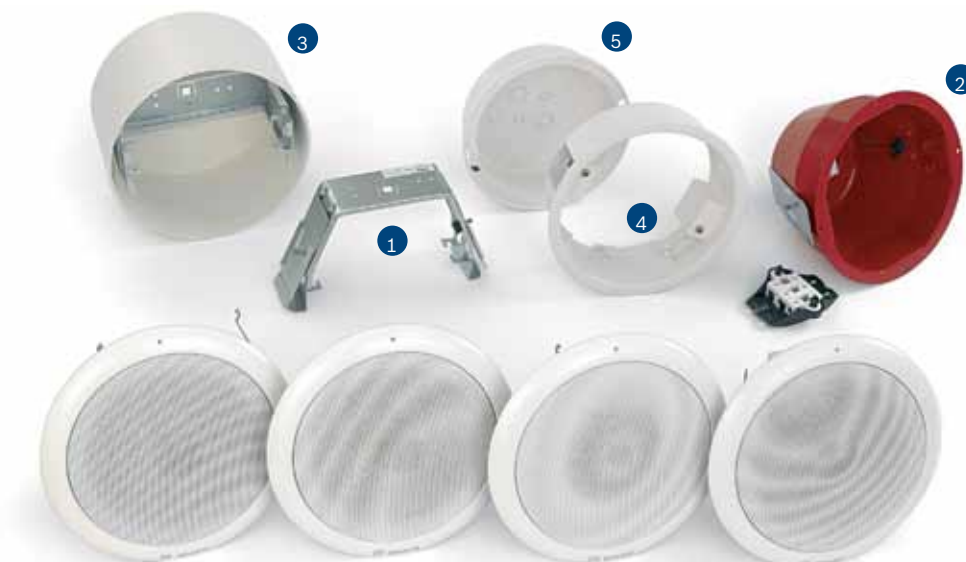
Os altifalantes modulares de tecto da Bosch possuem a certificação EN54-24 e cumprem todas as normas necessárias para instalações de alarme por voz (EN60849 e BS5839 : 8).

	Acessórios de montagem				
	Suporte de metal em U	Protecção metálica anti-fogo	Caixa de montagem saliente	Anel de montagem	Caixa de base*
	1	2	3	4	5
Instalação de montagem embutida	•	•		•	•
Instalação de montagem saliente	•	•	•		
Instalação pendente			•		

As quatro versões de altifalantes [cone duplo de 6 W - 4" ou de 6 W - 6", coaxial de 12 W - 6", coaxial de 24 W - 6"] estão disponíveis para todos os métodos de instalação.

Podem ser utilizados opcionalmente um **painel de indicação do sinal piloto** e um **painel de supervisão** com todos os altifalantes modulares de tecto.

\*Caixa de base para ser utilizada juntamente com o anel de montagem.



**Com o seu design inteligente, é mais fácil do que nunca seleccionar, instalar e manter a gama de altifalantes modulares de tecto da Bosch.**

### **Tradição de Qualidade e Inovação**

Há mais de 100 anos que o nome Bosch é significado de qualidade e confiança.

A Bosch é o fornecedor global na escolha de tecnologia inovadora. A Bosch Security Systems detém orgulhosamente uma vasta gama de equipamentos de segurança, comunicações e soluções de som que asseguram o seu negócio em todas as partes do mundo, desde infraestruturas governamentais, públicas, comerciais, escolas e residências.



### **Bosch Security Systems**

Para mais informações,  
visite a nossa página:  
[www.boschsecurity.com.pt](http://www.boschsecurity.com.pt)  
ou envie um e-mail para:  
[pt.securitysystems@bosch.com](mailto:pt.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Impresso nos Países Baixos  
Reservado o direito a alterações  
PA-EH-pt-06\_F01U519479\_02