



**Sistema de sonorização  
e alarme por voz.**

Nota de aplicação

## Imóveis

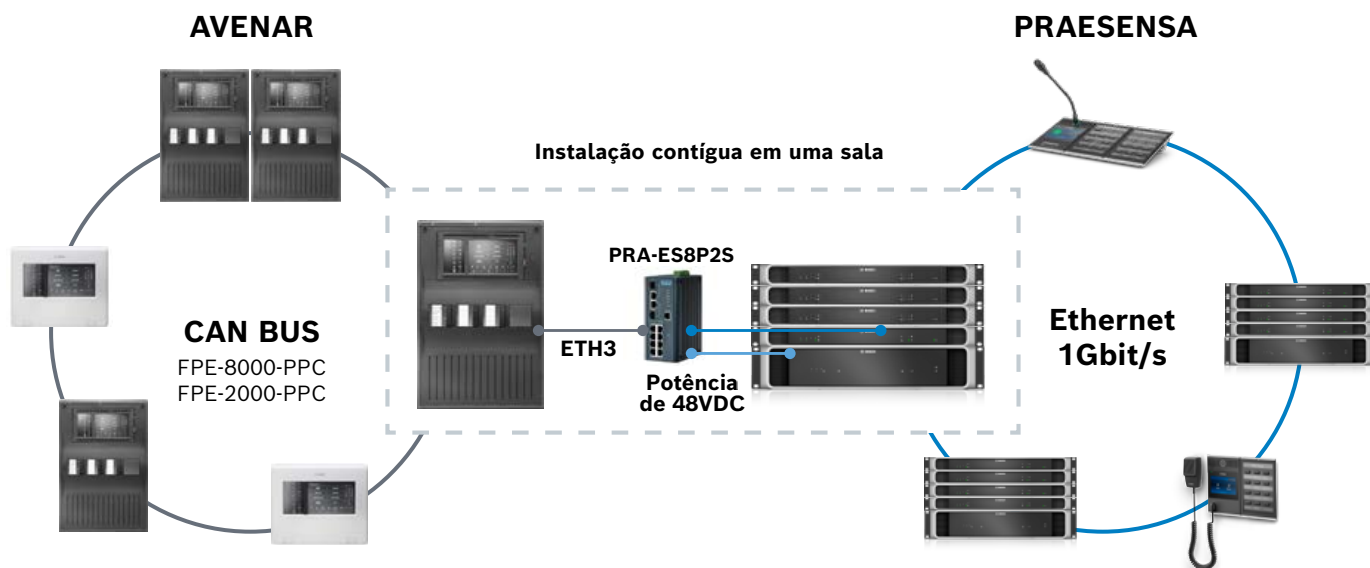
# Integração perfeita dos sistemas de detecção de incêndio da Bosch com soluções PAVA em imóveis

A segurança é essencial em estruturas de imóveis, particularmente para prédios ocupados por vários ocupantes. Os fatores importantes para garantir a segurança de todos os residentes são os sistemas de detecção de incêndio e alarme em conjunto com os sistemas PAVA (sonorização e alarme por voz). Essas soluções muitas vezes são projetadas como sistemas vinculados para serem usadas em conjunto em um edifício. No entanto, a conexão dessas Building Technologies é muitas vezes facilitada por meio de interfaces de E/S clássicas. Isso pode tornar o trabalho de interligar os sistemas monótono, além de incluir os custos de uma integração e, algumas vezes, só oferecer funcionalidades limitadas.

### Nossa solução

O AVENAR da Bosch é uma solução de alarme e detecção de incêndio adaptável e à prova de incêndio que pode ser vinculada por IP aos sistemas PAVIRO e PRAESENSA PAVA da Bosch por meio do Smart Safety Link – a forma mais confiável e segura de combinar sistemas de detecção de incêndio e alarme por voz. O uso do Smart Safety Link é um método de integração mais seguro e de menor custo quando comparado à integração de E/S. Também oferece configuração flexível para permitir diferentes situações de evacuação. O Smart Safety Link também fornece uma conexão IP supervisionada, garantindo que as zonas possam ser ativadas para anunciar mensagens de pré-advertência ou evacuação.

## Princípio da solução



### A forma mais confiável e segura de combinar sistemas de detecção de incêndio e alarme por voz

O Smart Safety Link é uma interface confiável e segura entre sistemas de detecção de incêndio e alarme por voz. Os dois sistemas – o sistema de detecção de incêndio e o sistema de alarme por voz – têm certificação EN e podem ser interligados com facilidade sem a necessidade de instalar cabeamento complexo. Ele oferece uma alternativa mais segura e econômica para conectar sistemas de detecção de incêndio e alarme por voz do que a integração de E/S clássica. A solução exige uma única conexão de rede, independentemente do número de mensagens e zonas. Ao mesmo tempo, o risco de cabeamento incorreto dos contatos de E/S clássicas é eliminado, pois só são necessárias conexões Ethernet.

Por meio de um conjunto de regras lógicas, o Smart Safety Link possibilita a configuração de situações complexas como a evacuação em fases, facilitando assim uma abordagem altamente eficaz para situações de emergência com seu suporte fácil para evacuação em vários estágios. Isso é apoiado pela facilidade de leitura dos acionamentos da zona de evacuação, que podem ser modificados manualmente graças à funcionalidade eMatrix implementada na GUI do AVENAR panel.

O Smart Safety Link oferece um método elegante para conectar sistemas de detecção de incêndio e alarme por voz da Bosch que atendem a cada um dos mais altos padrões de qualidade, segurança e funcionalidade e oferece flexibilidade e opções excepcionais de expansão. Isso significa que a solução dimensionável pode ser adaptada para atender às necessidades de qualquer projeto de propriedade real.

### Definindo o padrão em sonorização e alarme por voz

A grande variedade de funcionalidades comprovadas, os recursos de segurança e as redundâncias integradas do PRAESENSA oferecem ao design de sistema uma solução altamente flexível e bem protegida para um grande número de instalações em grandes centros comerciais. O PAVIRO é otimizada para projeto de médio porte e oferece aos idealizadores de sistema as mesmas vantagens. Isso garante que um sistema de alarme por voz à prova de falhas possa resolver todos os desafios de segurança, independentemente do tamanho da instalação.

### Bosch Security and Safety Systems

Acesse [boschsecurity.com](http://boschsecurity.com) para obter mais informações

Para ver especificações e ferramentas de design, acesse [boschsecurity.com/consultants/pava/](http://boschsecurity.com/consultants/pava/)

© Bosch Security Systems B.V. 2023  
Reservado o direito a alterações.

## Componentes do sistema em uso

- Sistema de sonorização e alarme por voz público (PAVIRO ou PRAESENSA) da Bosch
- Computador PRA-ES8P2S (apenas para o PRAESENSA)
- Painel de alarme de incêndio AVENAR (licença premium)

## Áreas de aplicação

- Aeroporto
- Varejo
- Hotéis
- Edifícios comerciais

## Principais vantagens

### Para o integrador/instalador do sistema:

- Instalação e integração simples devido à conectividade IP
- Permanece uma solução de segurança com certificação EN
- Expansão fácil do sistema para ambientes de rede centralizados e descentralizados

### Para o operador/proprietário:

- Tecnologia pronta para o futuro garante seu investimento
- Maior disponibilidade do sistema por redundâncias integradas
- Interface intuitiva e fácil de usar
- Confiabilidade comprovada