



TRANE®



Air-Fi™ - sistema sem fio

Sinta-se confortável com a confiança e o desempenho líderes do setor.

Corte os fios — e sinta-se confortável com a solução sem fio Air-Fi da Trane.



A comunicação sem fio Air-Fi™ da Trane® é uma solução flexível e de confiança que o livra do incômodo associado aos sistemas com fio tradicionais para controle de edifícios. Com a solução sem fio Air-Fi da Trane, você tem uma fácil resolução de problemas, um desempenho eficaz e uma economia de custo durante toda a vida útil do equipamento.

A solução sem fio Air-Fi da Trane oferece uma operação livre de preocupações. O sistema oferece o dobro da faixa de sinal e quatro vezes os caminhos potenciais para ajudar a evitar falhas de comunicação. Além disso, a duração da bateria* elimina a necessidade de trocar baterias durante a vida útil do sistema e economiza tempo e dinheiro.

Os projetos de controle de edifícios são muito simplificados reduzindo as tarefas de gerenciamento de projetos, estimativa e engenharia associadas aos sistemas de comunicação com fio. O resultado é uma instalação rápida e fácil com menos riscos.

Como você não está preso aos fios, a solução sem fio Air-Fi da Trane permite expandir ou substituir com facilidade seu espaço sempre ou onde você precisar — enquanto também minimiza a interrupção do ocupante. E como o sistema seguro é criado em uma plataforma que suporta padrões abertos, a adição ou movimentação de controladores de unidade, sensores de zonas e outros dispositivos pode ser fácil e acessível.

Portanto, sinta-se confortável com a solução sem fio Air-Fi da Trane — corte os fios e tenha tranquilidade com uma solução confiável e flexível.

*Baseado em condições operacionais internas comuns.

As vantagens da solução sem fio. A confiabilidade da Trane.

Você quer um sistema que funcione conforme o esperado desde o primeiro dia e continue a oferecer um desempenho confiável por muitos anos. A Trane oferece isso.

A redundância reduz o risco

A tecnologia de rede de autorreparação, redundante ajuda a evitar falhas de comunicação mantendo a comunicação sem fio, mesmo quando os sinais estão interrompidos. Os sinais interrompidos são redirecionados automática e imediatamente, contornando os obstáculos. Isso pode eliminar os riscos de sistemas com fio tradicionais, que simplesmente falham quando os fios são cortados ou estão danificados. Não há mais preocupação sobre um único ponto de falha para toda a rede.

Estabilidade em toda uma faixa maior

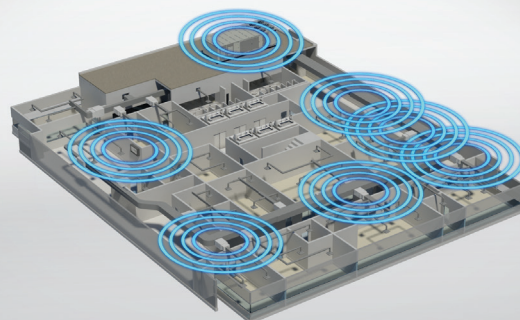
A Trane oferece uma faixa de sinal interna comum de 60 metros, com até quatro vezes o número de caminhos potenciais, estendendo-se até meia milha quando não obstruída. Com o dobro da faixa e uma força de sinal maior em comparação com outros sistemas sem fio no mercado, a solução sem fio Air-Fi da Trane propaga um sinal forte em todo o edifício para maior confiabilidade e desempenho.

Duração da bateria*

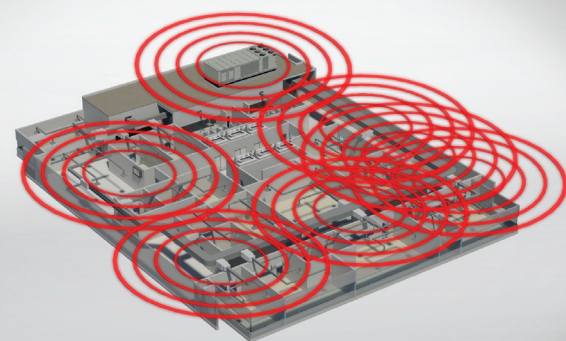
Com uma bateria com uma vida útil três vezes maior do que os concorrentes oferecem, a solução sem fio Air-Fi da Trane fornece uma solução livre de manutenção, portanto, você não terá que trocar baterias durante a vida útil do sistema na maioria das instalações.

Resolvido e instalado de fábrica

A interface Air-Fi da Trane está disponível resolvida e instalada de fábrica, o que significa que o trabalho é feito em um ambiente controlado que o torna mais renovável e consistente. Isso garante uma instalação com qualidade superior, que resulta em um melhor desempenho de construção para você.



Faixa comum sem fio = 75' – 100'



Faixa comum sem fio da Trane = 200' (4x os caminhos potenciais)

A solução sem fio Air-Fi da Trane cria um sistema com o dobro da faixa de outros sistemas.

Desempenho confiável

A adesão ao protocolo de padrão aberto de Automação de Construção ZigBee® permite um monitoramento sem fio seguro e confiável e o controle dos sistemas de construção comercial. A solução sem fio Air-Fi da Trane também está em conformidade com a norma IEEE 802.15.4, portanto, o seu sistema de comunicação BAS sem fio coexistirá continuamente com outros sistemas sem fio, incluindo Bluetooth® e Wi-Fi™ — sem interferência.



ZigBee®
Certified product



Operação livre de preocupações

A solução sem fio Air-Fi da Trane elimina as dores de cabeça associadas à resolução de problemas de redes com fio.

- A comunicação sem fio se estende por toda a rede, para uma solução de problemas reduzida em comparação com os sistemas com fio tradicionais.
- A tecnologia de rede de autorreparação com caminhos de sinais redundantes ajuda a evitar a perda de comunicação.
- A faixa máxima de sinal garante uma transferência de dados confiável em uma faixa mais longa.
- Protege as redes de automação de edifícios pelo uso da criptografia AES-128, chaves e autenticação de dispositivo.
- A solução sem fio Air-Fi™ da Trane® usa uma rede separada, segura em relação àquelas usadas pelos sistemas de TI, portanto, não há nenhum risco de segurança.
- O sistema coexiste de forma confiável com outras redes e sistemas sem fio em seu edifício, portanto, você pode ter várias soluções sem fio em conformidade com as normas IEEE 802.15.4 para melhor atender suas necessidades.
- Tenha o controle de temperatura e de umidade em um único sensor — com todas as vantagens da solução sem fio — para um processo otimizado e facilidade de operação.

Instalação simplificada

Com uma instalação rápida e fácil, a solução sem fio Air-Fi da Trane contribui para uma conclusão pontual e dentro do orçamento do projeto.



Como não há necessidade de fios em sua instalação, não apenas o seu tempo de instalação é menor, mas também seu projeto é menos complexo e a quantidade de trabalho a ser realizado no local é reduzida. Nas construções existentes, o resultado é uma interrupção menor para a instalação e seus ocupantes.

Menos riscos

A tecnologia sem fio o ajuda a evitar perturbações nas estruturas existentes e materiais potencialmente perigosos. Isso reduz os custos com limpeza e o risco envolvido com a instalação, especialmente em prédios mais antigos ou históricos. Além disso, atrasos não previstos devido a condições de instalação desafiadoras, como paredes de concreto ou de tijolos, podem ser minimizados ou eliminados, economizando tempo e dinheiro.

Solução abrangente

Uma única solução sem fio é tudo o que é necessário para conectar o nível do equipamento, o nível do sistema e o nível do sensor, para uma instalação simplificada. Você também tem um custo menor de instalação, uma vez que não são necessárias várias soluções.

Menos repetidores

A força e a faixa máxima de sinal da solução sem fio Air-Fi da Trane — juntamente com a tecnologia de rede de autorreparação — reduz a necessidade de instalação de repetidores adicionais ou hardware para assegurar um sinal forte em todo o prédio. Com a tecnologia sem fio Air-Fi da Trane, para a maioria dos edifícios, raramente é necessário realizar uma pesquisa do local de pré-instalação. Isso reduz o tempo de engenharia e o tempo e o custo de instalação.

Acessível

Os custos médios de instalação de um sistema sem fio Air-Fi da Trane são competitivos em comparação aos sistemas com fio tradicionais. E como um sistema sem fio requer menos peças e componentes durante a instalação, ele reduz o tempo de trabalho e os custos envolvidos e a complexidade geral do projeto. A redução dos custos de instalação com um sistema sem fio menos complexo pode significar que projetos que não eram financeiramente viáveis no passado podem agora estar ao seu alcance — e dentro do seu orçamento.

Flexibilidade hoje, amanhã e mais além



A solução sem fio Air-Fi da Trane é um sistema flexível e adaptável que permite a você reconfigurar de maneira fácil e acessível seu espaço conforme suas necessidades mudam.

Os sensores de zona sem fio podem ser colocados praticamente em qualquer lugar. Os espaços podem ser facilmente reconfigurados, uma vez que a movimentação de um dispositivo é fácil e requer um trabalho pequeno de reparo. Como resultado, os dispositivos podem ser movimentados em minutos, portanto, é fácil otimizar o conforto do ocupante e colocar sensores onde eles não prejudiquem a precisão histórica do edifício nem comprometam o design da arquitetura.

Flexibilidade em toda a faixa de sinal. Com uma faixa de sinal interno de 60 metros comum e uma força maximizada de sinal da solução sem fio Air-Fi™ da Trane®, os dispositivos podem ser colocados no melhor local para desempenho, precisão e estética. Isso dá a você mais flexibilidade no uso do edifício e no espaçamento — para atender da melhor forma às necessidades de conforto do ocupante.

Padrões abertos integrados para oferecer a você opções. A solução sem fio Air-Fi da Trane é um Certificado de Automação de Construção ZigBee® e é construída em uma plataforma que suporta padrões abertos BACnet. Isso permite a você integrar dispositivos no futuro quando desejar expandir ou trocar de edifício. A adição de controladores de unidade, sensores de zona e outros dispositivos pode ser fácil e acessível, o que aumenta suas opções e flexibilidade à medida que a tecnologia e as necessidades do edifício evoluem.



Sinta-se confortável com a solução sem fio Air-Fi da Trane

Um sistema Air-Fi da Trane provará cada vez mais seu valor como uma solução confiável e de custo reduzido. Além disso, a solução sem fio oferece a você menos riscos, uma interrupção minimizada para o edifício e seus ocupantes e maior flexibilidade no futuro.

A tecnologia de rede de autorreparação, força maior de sinal e duração da bateria* asseguram que você terá o desempenho e o conforto de um sistema livre de preocupações.

Ao reconfigurar espaços, o custo para relocar sensores de zona é quase eliminado — reduzindo o custo durante a vida útil do sistema. E o Air-Fi da Trane é construído em uma plataforma que suporta padrões abertos para assegurar uma integração fácil e acessível de dispositivos e tecnologia futuros.

Tudo isso — e a inigualável confiabilidade você recebe da Trane. Portanto, corte os fios e sinta-se confortável com a solução sem fio Air-Fi da Trane.



*Baseado em condições operacionais internas comuns.

Digitalize o código ou visite
Trane.com/AirFi
para saber mais.



A Ingersoll Rand (NYSE:IR) faz avanços na qualidade de vida, criando ambientes confortáveis, sustentáveis e eficientes. Nosso pessoal e nossa família de marcas—que incluem Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®—trabalham em conjunto para melhorar a qualidade e o conforto do ar em casas e edifícios, transportar e proteger alimentos e perecíveis e aumentar a produtividade e a competência industriais. Somos uma empresa global comprometida com o progresso sustentável e resultados duráveis.



ingersollrand.com