



TRANE®

*Flexibilidade
sem restrições
Confiabilidade
incomparável.*

Interface Wireless Trane™



Comunicação BAS para o futuro. Sem restrições.

Não deixe o cabeamento lhe limitar. A Interface Wireless Trane traz o máximo de flexibilidade ao seu sistema de automação predial.

Para os instaladores, ele simplifica significativamente os projetos de controles prediais, minimizando a engenharia, o orçamento e as tarefas de gerenciamento de projetos relacionados ao link de comunicação. Para os proprietários do edifício, ele fornece atualizações de controles e projetos de expansão predial mais fácil e de custo mais baixo.

Expanda quando estiver pronto

A tecnologia Trane ajuda a preparar suas instalações para o futuro das informações prediais. A interface Wireless se comunica através do protocolo BACnet® sobre ZigBee®. Será fácil e acessível adicionar controladores, sensores ambiente e outros dispositivos ao longo do caminho.

Coloque sensores onde desejar

Os sensores ambiente wireless podem ser colocados em praticamente qualquer lugar, de modo que não diminuirá a exatidão histórica de seu edifício nem comprometerá o projeto arquitetônico. A ausência total de fios significa que os sensores podem estar localizados centralmente em colunas, paredes cúbicas... Onde quer que estejam eles irão detectar as verdadeiras condições da área de trabalho.

A tecnologia da Interface Wireless ajuda a garantir um sinal forte e confiável onde quer que os sensores estejam localizados. Agora é possível pensar além da montagem convencional na parede.

Mova os dispositivos para onde for necessário

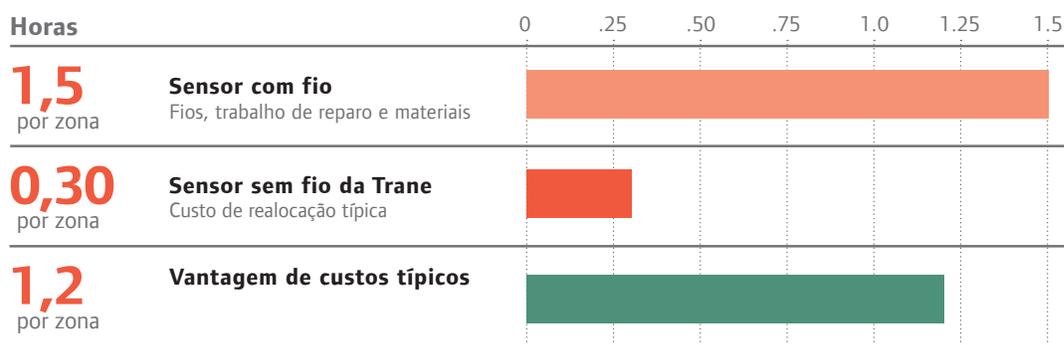
Redefinindo espaços interiores? Uma determinada área é muito quente ou muito fria? Para obter mais conforto, os sensores ambiente podem ser movidos em minutos, com mínimos custos, danos e perturbações. Remova simplesmente o sensor de seu local atual e remonte-o em um novo local.

Atrasos típicos, devido às condições desafiadoras de instalação de sensor, como paredes de concreto ou de tijolos, podem ser minimizados ou eliminados, economizando tempo e dinheiro.

Desempenho confiável

A adesão ao ZigBee Building Automation, o padrão sem fio global de produtos interoperáveis, permite o monitoramento e controle sem fio, seguro e confiável, dos sistemas de edifícios comerciais. A Interface Wireless também está em conformidade com o padrão IEEE 802.15.4, que garante que o seu sistema de comunicação wireless irá coexistir de forma confiável com outros sistemas sem fio, incluindo Bluetooth® e Wi-Fi™.

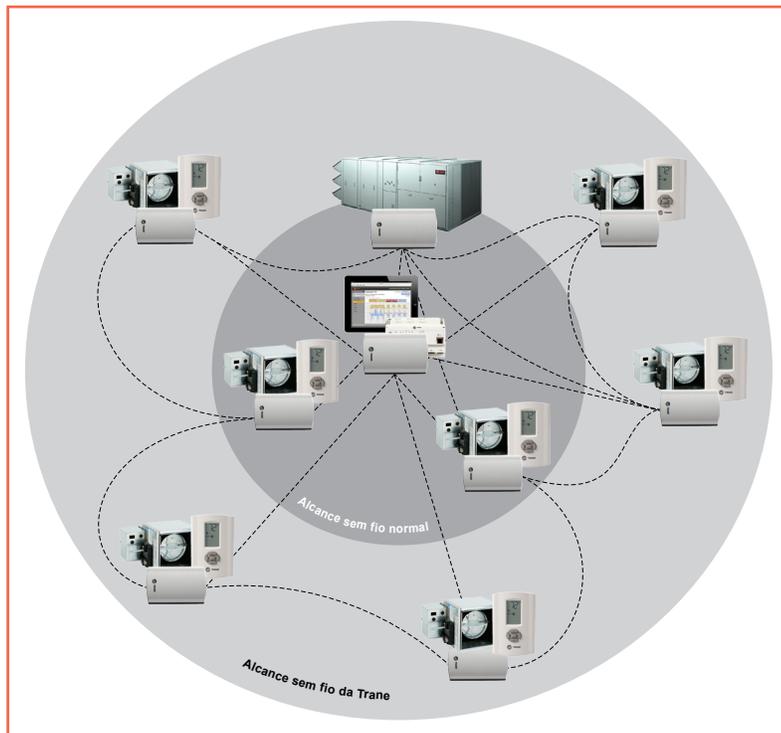
Economia de tempo de realocação de sensor ambiente com fio VS sem fio



A economia real pode ser maior, com base nos custos de trabalho locais, materiais de construção e facilidade de acesso.

Confiabilidade da Interface Wireless

Rotas redundantes e auto-reparadoras entre dispositivos



A confiabilidade da Interface Wireless é o resultado do nosso alcance de sinal estendido e tecnologia de rede auto-regenerável.

Conectividade da Interface Wireless



A tecnologia da Trane elimina cabos de comunicação entre sistemas de controle BACnet®, unidades de controle, sensores ambiente e ferramentas de serviço. A Interface Wireless está em conformidade com as normas de automação predial ZigBee®.

Rede de comunicação Wireless Trane

Sensores sem fio. Uma seleção de sensores ambiente adiciona flexibilidade onde quer que seja necessário monitorar e controlar a temperatura e alterar o seu ponto de ajuste, ventilador ou modos do sistema.

Interface de Comunicação Wireless (WCI) — Direciona as comunicações entre sensores ambiente, equipamentos terminais e o sistema de controle.

Poderá ser disponibilizado já montado em fábrica e pré-endereçado para melhorar a qualidade de instalação.

Adaptador Tracer TU - fornece acesso wireless a ferramenta TU para execução de rotinas de manutenção.

Obtenha vantagens imediatas para o seu projeto

Estabilidade através de alcance e redundância

A tecnologia de rede redundante e auto-recuperável manterá a comunicação sem fio, mesmo quando os sinais estiverem obstruídos. Os sinais interrompidos são redirecionados automaticamente e imediatamente, contornando os obstáculos. Esta tecnologia progressiva elimina os riscos de sistemas com fio convencionais, que simplesmente falham quando os fios são cortados ou desconectados... Ou ainda pior, falham de forma intermitente, quando danificados ou cortados.

Com o dobro do alcance e maior força do sinal, a interface de comunicação wireless Trane é mais confiável do que outros sistemas de comunicação prediais sem fio. A força máxima do sinal de rádio elimina a necessidade de instalar repetidores para espalhar sinais fortes em todo seu edifício, simplificando a instalação e ajudando a melhorar seu resultado.

Descubra mais com o passar do tempo

Para novas construções e modernizações, o sistema wireless Trane utiliza a rede de comunicação mais prática e confiável disponível no mercado. Esta é uma solução confiável para a maioria dos hospitais, escolas, escritórios e indústrias. Ele também pode ajudar a superar dificuldades de modernização e custos excessivos nos edifícios existentes, fazendo atualizações viáveis.

Instalação rápida

A tecnologia sem fio da Trane contribui para conclusão do projeto dentro do prazo e dentro do orçamento.

- Raramente é necessário realizar um levantamento do local da pré-instalação na maioria dos edifícios.

- Raramente é necessário instalar repetidores ou hardware adicional para garantir um sinal forte em todo o edifício.
- Sistemas sem fio reduzem o tempo de instalação, minimizando interrupções no local de trabalho.

Menor risco

A Interface Wireless elimina as principais fontes de problemas relacionados a qualidade da transmissão.

- A comunicação sem fio se estende ao longo de toda a rede BAS.
- Os sinais redundantes e auto-reparadores evitam a perda da comunicação.
- A potência máxima de sinal garante a transferência confiável de dados a um maior alcance.
- O endereçamento e identificação dos dispositivos montados em nossa fábrica garantem uma correta instalação.
- A segurança do sistema é garantida em conformidade com criptografia AES de 128 bytes.

Baixo custo de longo prazo

A rede de comunicação Wireless provará o seu valor como uma solução rentável diversas vezes.

- Ao redefinir espaços, os custos para realocar os sensores ambiente serão praticamente eliminados.
- A plataforma de tecnologia padrão da indústria assegura a integração fácil e acessível para futuras inovações.

Para obter informações adicionais, visite Trane.com

BACnet® é uma marca registrada da ASHRAE.

ZigBee® é marca comercial registrada da ZigBee Alliance.

Wi-Fi® é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance.

Bluetooth® é uma marca registrada da Bluetooth SIG.



***AGUARDANDO A APROVAÇÃO DA ANATEL**



A Ingersoll Rand (NYSE:IR) desenvolve tecnologias avançadas que aprimoram a qualidade de vida através das soluções integradas para a criação e manutenção de ambientes seguros, confortáveis e eficientes. Nosso pessoal e nossas marcas incluindo - Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®, trabalham para oferecer qualidade e conforto ambiental em casas e edifícios, proteger alimentos e perecíveis durante o seu transporte, proteger residências e propriedades comerciais, e aumentar a eficiência e a produtividade industrial. As soluções Trane aperfeiçoam o conforto interior e processos industriais com um amplo portfólio de produtos e sistemas energeticamente eficientes para residências, o comércio e a indústria, além de partes e peças, automação predial e serviços.

Para saber mais visite: www.ingersollrand.com e www.trane.com.br

©2014 Trane Todos os direitos reservados
BAS-SLB048B-PB Julho 2014
Substitui BAS-SLB048A-PB Abril 2014

Estamos comprometidos com práticas de impressão ecológica corretas que reduzem o desperdício.



A Trane possui uma política de melhoria contínua de produtos e dados de produtos e reserva-se o direito de alterar projetos e especificações sem prévio aviso