

Expanda o controle, o Alcance e a economia com a tecnologia BAS sem fio da Johnson Controls



The power behind **your mission**



Os sistemas sem fio otimizam a flexibilidade, o controle e o conforto enquanto economizam tempo e dinheiro.

Aumente a flexibilidade

- Expanda o controle para espaços onde o cabeamento é desafiador ou caro.
- Minimize o impacto em estruturas, detalhes arquitetônicos e superfícies decorativas, como em museus e edifícios históricos.
- Melhore as instalações existentes de forma rápida e fácil, com o mínimo de interrupção para os ocupantes do edifício.
- Simplifique a realocação e a instalação em áreas com reconfigurações frequentes ou rotatividade de inquilinos.

Economizar tempo

- Simplifique e acelere as instalações para cumprir cronogramas apertados.
- Facilite os retrofits.

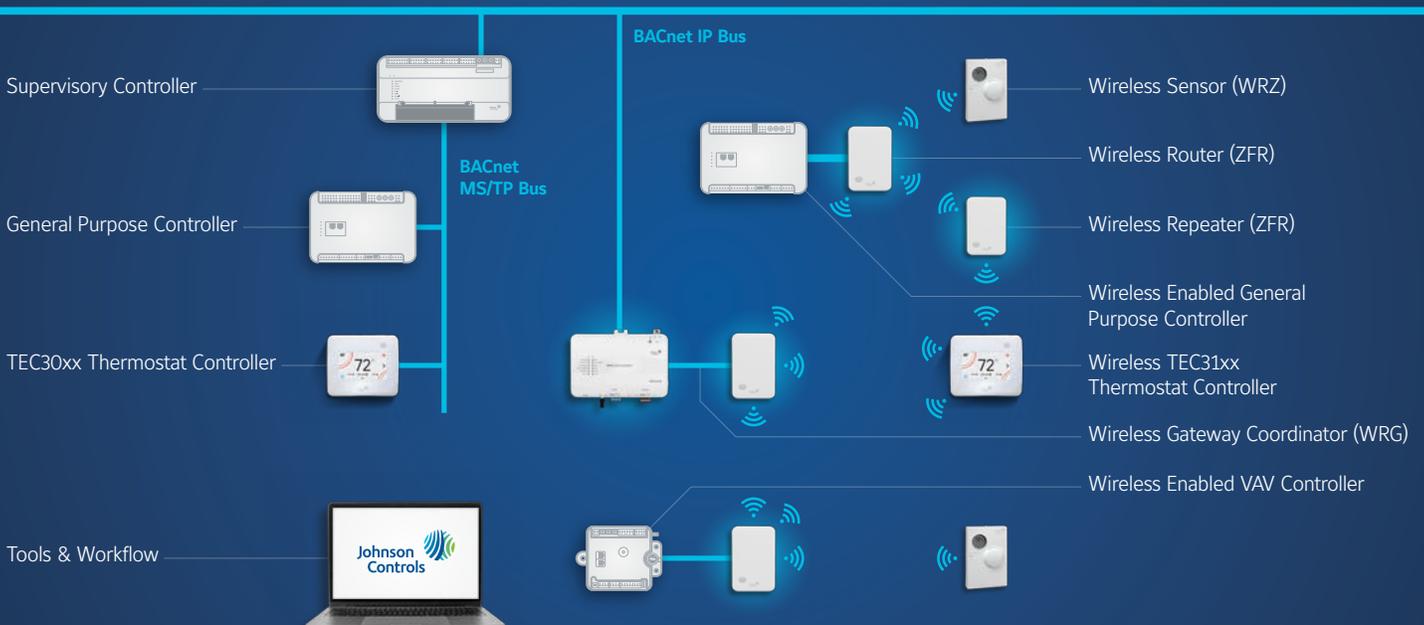
Economizar dinheiro

- Evite cabeamento difícil e de custo exorbitantes.
- Gaste menos com mão de obra.
- Trabalhe em torno de materiais perigosos, como o amianto.
- Acelere a solução de problemas e reparos com recursos remotos.

Melhorar o desempenho

- Otimize o controle e o conforto dos ocupantes.
- Garanta a força do sinal e maximize a confiabilidade.
- Obtenha um controle mais confiável para estruturas que requerem instalações sem fio.

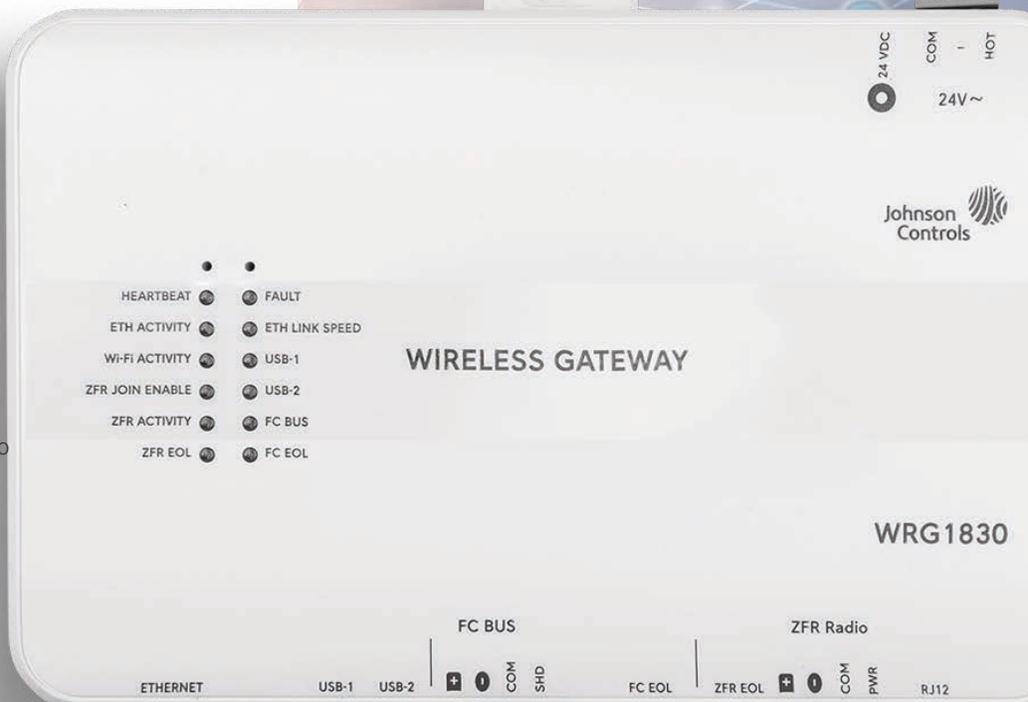
WRG1830/ZFR183x Pro Series Wireless Field Bus System



Faça mais com a série WRG1830 / ZFR183x Pro Sistema de barramento de campo sem fio

O novo sistema de barramento de campo sem fio da série WRG1830 / ZFR183x Pro fornece uma plataforma sem fio para dispositivos BACnet em vários níveis BAS. Dispositivos sem fio coexistem com dispositivos com fio no mesmo controlador de supervisão e controladores de campo padrão podem ser habilitados sem fio. Obtenha todos os benefícios da tecnologia sem fio, além de desempenho e funcionalidade aprimorados:

- **Transmissão mais potente (100mW).** O roteador ZFR1831 e o TEC3000 podem fornecer até 250 pés de comunicação confiável entre controladores sem fio, dependendo da instalação.
- **Maior vida útil da bateria.** Os algoritmos estendem a vida da bateria em mais de 10 anos em modelos selecionados de sensores de ambiente da série WRZ usados no sistema sem fio WRG1830 / ZFR183x.
- **Segurança avançada.** A segurança do sistema de ponta a ponta inclui criptografia AES de 128 bits na rede sem fio e inicialização segura no gateway do roteador sem fio WRG1830 para ajudar a evitar downloads de malware na inicialização.
- **Mais flexibilidade.** O multifuncional ZFR1831 Roteador sem fio simplifica a instalação e comissionamento para um único tipo de dispositivo. Você também pode incluir o novo Controlador Termostato TEC31xx sem fio em uma única rede comum.
- **Identificação de Status.** LEDs multicoloridos no gateway WRG1830 e no ZFR1831 roteador mostra o status da rede sem fio durante a instalação e operação.
- **Rede sem fio independente.** Nenhum controlador de supervisão necessário.
- **Facilidade no pedido, instalação e comissionamento.** Ferramentas integradas no WRG Gateway simplifica o comissionamento e entrega do projeto.
- **Validação e otimização de rede simplificadas.** Ferramenta de pesquisa de site (SST) é usado para auditar a instalação sem fio para desempenho máximo.



WRG1830/ZFR183x Pro Series System Components

O sistema da série WRG1830/ZFR183x Pro inclui:

- Um gateway de rede sem fio (WRG), conectado a um controlador supervisorio ou usado como uma rede independente
- Um ou mais roteadores de barramento de campo sem fio, cada um conectado a um controlador de campo
- Um ou mais novos controladores termostato sem fio TEC31xx
- Um ou mais sensores de temperatura ambiente sem fio da série WRZ



Wireless Gateway Coordinator (WRG)



Coordinator



Wireless Router (ZFR)



Wireless TEC31xx Thermostat Controller



Wireless Sensor (WRZ)



Mais opções para controle de alto valor

Para instalações que requerem menos sensores, considere o sistema de sensoriamento de ambiente sem fio um para um da série WRZ-7860. Este sistema alternativo é projetado para fazer interface com os controladores de campo da Johnson Controls para controle sem fio de temperatura e umidade ambiente em uma única zona.

Um sistema simples de sensoriamento sem fio um para um possui até cinco sensores da série WRZ que comunicam os dados de temperatura e umidade da zona a um receptor WRZ-7860-o. Os sensores e o receptor juntos funcionam como um sensor de rede, eliminando a necessidade de fiação do sensor.

Este sistema não requer um controlador supervisorio. O receptor WRZ-7860-o faz interface com um único controlador de campo Johnson Controls.

Obtenha o máximo do seu BAS

Para saber mais sobre as tecnologias sem fio da Johnson Controls, entre em contato com um representante da Johnson Controls

© 2021 Johnson Controls. All Rights Reserved. PUBL-7020

The power behind **your mission**

**Johnson
Controls** 