



Sistemas de Incêndio Wireless

Guia Técnico para Decisores e Especificadores

PREVINE INCÊNDIO

Prevenção e Combate a Incêndio

www.previneincendio.com.br

Sumário

1. O Que São Sistemas de Incêndio Wireless
2. Wireless vs. Convencional: Comparativo Real
3. Aplicações Ideais para Wireless
4. Linha de Produtos Global Sonic
5. Especificações e Normas

1. O Que São Sistemas de Incêndio Wireless

Os sistemas de detecção e alarme de incêndio wireless utilizam comunicação sem fio entre os dispositivos (detectores, acionadores, sirenes) e a central de alarme, eliminando a necessidade de cabeamento dedicado.

Esta tecnologia representa uma evolução significativa em relação aos sistemas convencionais, especialmente para edificações existentes onde a passagem de eletrodutos seria invasiva e custosa.

Como Funciona

Cada dispositivo possui um módulo de rádio que se comunica com a central através de protocolo criptografado. A comunicação é bidirecional: a central monitora o status de cada dispositivo em tempo real, e cada dispositivo reporta eventos (alarme, falha, bateria baixa).

Tecnologia Global Sonic

A Global Sonic é referência em sistemas wireless de incêndio no Brasil, com linha completa de detectores, acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme com aplicativo de gestão.

A Previne Incêndio é parceira autorizada da Global Sonic para instalação, manutenção e consultoria em sistemas wireless.

2. Wireless vs. Convencional: Comparativo Real

Instalação

- Convencional: exige eletrodutos, cabeamento, caixas de passagem, quebra de paredes, pintura, acabamento. Prazo: 5 a 15 dias úteis.
- Wireless: instalação sem quebra, fixação direta dos dispositivos. Prazo: 1 a 3 dias úteis.

Custo Total

- Convencional: custo do equipamento + mão de obra de instalação + material elétrico + acabamento civil. Geralmente R\$ 150 a R\$ 300 por ponto.
- Wireless: custo do equipamento (maior) + mão de obra reduzida (menor). Geralmente R\$ 200 a R\$ 400 por ponto. Mas o custo total é frequentemente menor pela eliminação da obra civil.

Manutenção

- Convencional: manutenção de cabeamento, conexões, eletrodutos. Dificuldade para localizar falhas em trechos de cabo.
- Wireless: troca de bateria periódica (vida útil de 3 a 5 anos). Diagnóstico remoto via aplicativo.

Flexibilidade

- Convencional: relocação de dispositivos exige nova obra civil.
- Wireless: realocação simples, sem obra. Ideal para layouts que mudam.

Para edificações existentes (retrofit), o wireless pode reduzir o custo total em 30 a 50% quando considerada a eliminação da obra civil.

3. Aplicações Ideais para Wireless

Nem toda edificação precisa de wireless, mas para alguns cenários ele é a melhor escolha:

Patrimônios Históricos e Tombados

Edificações onde qualquer intervenção estrutural precisa de aprovação do IPHAN. O wireless preserva a integridade arquitetônica.

Edificações em Funcionamento

Hospitais, escolas, hotéis e comércios que não podem parar para obra. A instalação wireless é feita com a edificação operando normalmente.

Galpões e Áreas Industriais

Grandes vãos onde o cabeamento seria extenso e custoso. Os dispositivos wireless cobrem grandes áreas com menos infraestrutura.

Estruturas Temporárias

Canteiros de obra, eventos, exposições. Os dispositivos podem ser instalados e removidos sem deixar marcas.

Retrofit de Edificações

Prédios antigos que precisam de adequação para obter AVCB, mas onde a obra civil seria desproporcional.

4. Linha de Produtos Global Sonic

Detector de Fumaça Wireless

Detecta partículas de fumaça no ambiente e envia alarme imediato para a central. LED indicativo de status. Alcance de comunicação de até 200m em área aberta.

Acionador Manual Wireless

Permite acionamento manual do alarme por qualquer pessoa. Modelo tipo 'quebre o vidro' conforme norma. Instalação em pontos estratégicos das rotas de fuga.

Sirene Audiovisual Wireless

Emite alarme sonoro (acima de 85dB) e visual (flash estroboscópico) simultaneamente. Garante alerta em ambientes ruidosos e para pessoas com deficiência auditiva.

Central de Alarme

Painel inteligente que monitora todos os dispositivos em tempo real. Display com status individual de cada ponto. Capacidade para múltiplas zonas e laços.

Aplicativo EVO

Aplicativo mobile para gestão do sistema: status em tempo real, histórico de eventos, notificações push de alarme e falha. Disponível para iOS e Android.

Centro de Controle Operacional (CCO)

Plataforma de monitoramento para múltiplas centrais via rede Ethernet. Ideal para empresas com diversas unidades ou para empresas de monitoramento 24h.

5. Especificações e Normas

Os sistemas wireless da Global Sonic atendem às seguintes normas e regulamentações:

- NBR 17240 — Sistemas de detecção e alarme de incêndio (projeto, instalação, comissionamento e manutenção)
- Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros estaduais
- EN 54 — Norma europeia para sistemas de detecção e alarme (referência adicional)

Especificações Técnicas

- Frequência de operação: 868 MHz (faixa dedicada, sem interferência com Wi-Fi)
- Protocolo: proprietário, criptografado AES-128
- Alcance: até 200m em área aberta, 50-80m em ambiente interno
- Bateria: lítio, vida útil de 3 a 5 anos
- Supervisão: monitoramento a cada 60 segundos
- Temperatura de operação: -10°C a +55°C

Solicite uma consultoria técnica para avaliar a viabilidade do sistema wireless na sua edificação.

Precisa de Ajuda Profissional?

A Previne Incêndio é especialista em prevenção e combate a incêndio, com mais de 15 anos de experiência, 1.000+ clientes atendidos e 1.000+ AVCBs emitidos.

Solicite seu diagnóstico gratuito e descubra o que sua edificação precisa para ficar em conformidade.

Solicite seu Diagnóstico Gratuito

www.previneincendio.com.br

WhatsApp: (017) 99715-2074

© 2026 Previne Incêndio. Todos os direitos reservados.