



Ouzer
Electronics

Sistema de Incêndio Wireless



Rua Jorge Basso Frias, 54, Fortaleza dos Valos, RS, Brasil
CEP:98125-000
Fone: (55) 3328-1281
Endereço Eletrônico: www.ouzerelectronics.com



Sobre o Sistema de Incêndio Wireless (Sem Fio) – V2

Este sistema foi desenvolvido de acordo com a NBR ISO 7240, sendo aprovado pelo corpo de bombeiros em planos de prevenção contra incêndio (PPCI's).

Esta é a solução perfeita para quem procura redução de custos, confiabilidade, qualidade, estética, tecnologia e agilidade.

Reduz os custos, pois não é necessário construir ou alterar a infraestrutura para passagem de fios (colocar eletrocalhas, eletrodutos, quebrar paredes), reduz drasticamente o tempo de instalação e com isso os custos com mão de obra. A configuração com os periféricos é muito fácil e rápida e feita em menos de 10 segundos.

Possui tecnologia de ponta desenvolvida pela Ouzer Electronics, a fábrica é nacional.

Todo o sistema de incêndio tem 1 ano de garantia, já saem testados de fábrica com mais de 5 horas de testes. Disponibilizamos suporte técnico de instalação, assistência e reposição de peças.

A capacitação e todas as informações necessárias para realizarem a instalação deste sistema é encontrada no vídeo tutorial do link abaixo (não é necessário ser especialista na área para instalar).

Assista o vídeo para saber mais sobre o sistema e ver uma demonstração de funcionamento.

<https://youtu.be/tTvAtx1JHpE>

Tabela 1. Componentes do Sistema de Incêndio Sem Fio V2

Componentes do Sistema	
1-	Central de Alarme de Incêndio Sem Fio
2-	Detector de Fumaça Sem Fio
3-	Detector de Temperatura (Termovelocimétrico) Sem Fio
4-	Sinalizador Audiovisual Sem Fio
5-	Acionador Manual do Sinalizador Audiovisual (com fio)
6-	Acionador Manual Autônomo Sem fio

Central de Alarme de Incêndio Wireless (Sem Fio)

- Com display integrado;
- Configuração dos periféricos de RF por setores, são 2048 setores (setor 2040 ao 2047 reservados para controle e monitoramento das bombas de incêndio);
- Número ilimitado de periféricos de RF por setor;
- Possui controle individual por setor, é possível habilitar e desabilitar os periféricos conectados na rede;
- Compatível com todos os detectores, acionadores e sinalizadores audiovisuais da Ouzer Electronics;
- Com entrada digital para acoplar dispositivos com fio convencionais com saída de contato seco (detectores, acionadores, botoeiras);
- Sistema de telecomunicação de longo alcance, alcance de até 3 km com visada:
 - # Opera abaixo do nível de ruído ambiente com salto em frequência;
 - # Comunicação com criptografia AES 128 bits;
 - # Tecnologia Chaotic Send que garante a comunicação mesmo em casos de acionamentos simultâneos;
 - # Com medidor de intensidade de sinal de telecomunicação para verificar qualidade da comunicação, facilitar posicionamento e agilizar na instalação;Possui a melhor tecnologia do mercado em termos de desempenho para transpor obstáculos, desenvolvida pela Ouzer Electronics;
- Com alerta de falta de comunicação para o caso onde qualquer dispositivo sem fio perder a comunicação. Esta função também é muito requisitada pelo seu caráter anti-furto, quando um dispositivo é furtado a central indica o setor que está sem comunicação.
- Aviso de pilha fraca dos periféricos de RF: caso um dos detectores/acionadores estiverem com pilha fraca, a central dispara um buzzer indicador sonoro de baixa intensidade (avisa o setor com bateria fraca, enquanto que o periférico pisca led indicador de bateria fraca).
- Com registro dos comandos RF recebidos;
- Alerta de falta de energia da central de alarme (Rede AC);
- Alerta de bateria fraca da central de alarme;
- Função espelho: É possível compartilhar as chaves de criptografia entre as centrais de alarme, deste modo, obtemos múltiplos pontos de monitoramento para a mesma rede;

- Função Repetidora: Cada central pode funcionar como repetidora de sinal. Esta função é interessante para aumentar o alcance da rede;
- Temporizador de alarme, para verificação de incêndio antes de disparar a sirene;
- Tem Modo de economia de energia automático, para aumentar a autonomia da bateria de Li-Íon em caso de queda de energia.
- Com saídas auxiliares 12 Vdc;
- Bateria de Li-Íon (incluída) com autonomia de 48 horas, isto é, sistema não utiliza baterias de chumbo;
- Fonte 110/220 Vac bivolt automática, com saída 12 V 1 A (incluída);
- Comandos de configuração internos a central;
- Comandos externos de operação: acionamento manual do alarme de incêndio, silenciador e restaurador da central;
- Conforme com NBR ISO 7240
- 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação;

Características Técnicas da Central

- Tensão de entrada da alimentação da fonte externa: 12 Vcc;
- Tensão de entrada bateria de Íon-Lítio: 9-12 Vcc;
- Entradas e saídas isoladas, isolação galvânica < 5000 VAC;
- Proteção da eletrônica: IP20;
- Número de Setores RF: 2048, não há limite de detectores/acionadores por setor;
- Entrada para detectores/acionadores convencionais: 1 laço com até 200 detectores de contato seco, cabeamento máximo de 100 m.
- Frequência de operação: 433-435 Mhz (salto em frequência);
- Comunicação Criptografada: Criptografia AES 128 bits.
- Sensibilidade de recepção > -147 dBm, opera abaixo do nível de ruído ambiente.
- Indicador de intensidade de sinal: 4 Níveis de Intensidade de sinal;
- Tecnologia Always ON™: anti-travamento em função de erros lógicos ou panes elétricas.
- Tecnologia Chaotic Send™: Comunicação mesmo em caso de acionamentos simultâneos;
- Temporizador Ajustável de Disparo de Alarme: 0-10 minutos.
- Corrente máxima do relé no estado on: 5 AC ou 5 CC;
- Corrente máxima de pico no relé: 15 AC ou 15 CC;
- Consumo médio (não acionada): 0,72 Watts @12Vcc 60 mA
- Consumo médio (saídas sirene e buzzer acionadas): 1,62 Watts @12Vcc 135mA
- De acordo com a NBR ISO 7240

Detectores e Acionadores Sem Fio

- Esta linha contempla detectores de fumaça sem fio, detectores de temperatura (fixo e termovelocimétricos) sem fio e acionadores manuais autônomos sem fio.
- Alimentado por bateria 9V, o detector de fumaça sem fio tem autonomia de 1 ano, detector de temperatura (fixa e termovelocimétrica) sem fio tem autonomia de 2 anos, acionadores manuais autônomos sem fio tem autonomia de 2 anos; É possível aumentar autonomia do detector de fumaça para 3 anos, detector de temperatura e acionador manual autônomo para até 6 anos, mediante a customização.
- Compatível somente com Central de Alarme de Incêndio Wireless da Ouzer Electronics;
- Sistema de telecomunicação de longo alcance, mesma tecnologia da central de alarme de incêndio.
- Medidor de intensidade de sinal de telecomunicação, para verificar qualidade da comunicação, exibido na central de alarme;
- Aviso de bateria fraca: caso um dos detectores/acionadores estiverem com bateria fraca, a central dispara um buzzer indicador sonoro de baixa intensidade (avisa o setor com bateria fraca, enquanto que o periférico pisca led indicador de bateria fraca);
- Função teste de comunicação: com esta função, através de um botão, é possível realizar o teste da comunicação RF, agilizando a instalação.
- Os acionadores manuais tem visor deformável, não sendo necessário a troca do vidro.
- 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação;

Características Técnicas - Detectores e Acionadores Sem Fio

- Tensão de entrada da alimentação: 9 Vcc (alimentação com bateria 9V Alcalina);
- Proteção da eletrônica: IP20;
- Frequência de operação: 433-435 Mhz (salto em frequência);
- Comunicação Criptografada: Criptografia AES de 128 bits.
- Sensibilidade de recepção > -147 dBm, opera abaixo do nível de ruído ambiente.
- Indicador de intensidade de sinal: 4 Níveis de Intensidade de sinal, exibida na central de alarme wireless;
- Tecnologia Chaotic Send™: Comunicação mesmo em caso de acionamentos simultâneos;
- Princípio de detecção do detector de fumaça: Detecção óptica infravermelha por princípio de espalhamento.
- Princípio de detecção do detector de temperatura: Detecção por temperatura fixa e taxa de temperatura (termovelocimétrico).
- Corrente consumo detector de fumaça < 45 uA
- Corrente de consumo detector de temperatura < 25 uA
- Corrente de consumo acionador manual < 25 uA
- De acordo com a NBR 7240

Sinalizador Audiovisual Sem Fio

- Fornece informações audiovisuais quando o alarme da central de incêndio é acionado;
- O Sinalizador audiovisual sem fio tem entrada com fio para o acionador manual do sinalizador audiovisual. O acionador manual do sinalizador audiovisual é uma alternativa para redução de custos ao acionador manual autônomo sem fio;
- Sua alimentação é 110/220 Vac (bivolt automática);
- Possui bateria de Li-Íon incluída que fornece uma autonomia de 6 dias sem energia;
- Possibilita fazer o controle e monitoramento das bombas de incêndio (consultar);
- Compatível somente com Central de Alarme de Incêndio Wireless da Ouzer Electronics;
- Sistema de telecomunicação de longo alcance, mesma tecnologia da central de alarme de incêndio;
- Medidor de intensidade de sinal de telecomunicação, para verificar qualidade da comunicação, exibido na central de alarme;
- Função teste de comunicação: com esta função, através de um botão, é possível realizar o teste da comunicação RF, agilizando a instalação;
- 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação;

Características Técnicas do Sinalizador Audiovisual Sem Fio

- Tensão de entrada da alimentação: 110/220 Vac (Bivolt automática);
- Entrada bateria li-íon: 3 Vdc - 5 Vdc;
- Proteção da eletrônica: IP20;
- Frequência de operação: 433-435 Mhz (salto em frequência);
- Comunicação Criptografada: Criptografia AES de 128 bits;
- Sensibilidade de recepção > -147 dBm, opera abaixo do nível de ruído ambiente;
- Indicador de intensidade de sinal: 4 Níveis de Intensidade de sinal;
- Tecnologia Chaotic Send™: Comunicação mesmo em caso de acionamentos simultâneos;
- Com entrada para acionador manual com fio do sinalizador audiovisual;
- Com entrada e saída de contato seco para fazer o controle e monitoramento das bombas de incêndio;
- Corrente consumo em standby < 20 mA;
- Corrente de consumo acionado < 250 ma;
- Alerta visual com flash luminoso: 24 cd;
- Alerta sonoro: 105 db;
- De acordo com a NBR 7240;



Figura 1. Central de Alarme de Incêndio Sem Fio



Figura 2. Acionador Manual Autônomo Sem Fio



Figura 3. Sinalizador Audiovisual Sem Fio



*Figura 4. Detector de Fumaça
Sem Fio*



*Figura 5. Detector de Temperatura
(Termovelocímetro) Sem Fio*



Produto Homologado