

AECF – Alarme de Emergência para Câmara Fria (Antiaprisionamento)

Agilidade no Alerta de Socorro e Suporte ao Cumprimento Normativo



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Diferenciais Técnicos e Operacionais

O **AECF** é um sistema de sinalização de emergência projetado para alertar equipes de resgate sobre a presença de trabalhadores

retidos

acidentalmente no interior de câmaras frias e áreas refrigeradas. Ideal para frigoríficos, indústrias alimentícias, supermercados e centros logísticos, o AECF oferece acionamento

acessível

e

sinalização externa imediata em situações críticas.

- **Disparo Imediato:** Sinalização sonora e visual externa de alta intensidade ativada com um único toque.
- **Operação em Queda de Energia:** Central de alimentação com **nobreak incorporado**, mantendo o sistema ativo mesmo em blackouts.
- **Alta Confiabilidade Térmica:** Componentes projetados para operar em ambientes com umidade e baixas temperaturas.
- **Suporte à NR-36:** Desenvolvido para suprir os requisitos de alarme previstos no item 36.2.10.1 da Norma Regulamentadora nº 36.
- **Arquitetura Modular:** Expansível para monitorar até 6 câmaras frias em uma única central (sob encomenda).

Princípio de Funcionamento

1. **Acionamento Interno (IP65):** Instalada no interior da câmara fria, a botoeira manual tipo soco facilita o disparo imediato, inclusive por colaboradores utilizando luvas térmicas.
2. **Sinalização Audiovisual Externa:** Ao acionar a botoeira, os dois sinalizadores visuais em LED vermelho e a sirene bitonal localizados na área externa são ativados simultaneamente.
3. O **signal de alarme** alerta imediatamente os demais colaboradores, possibilitando o socorro ágil e evitando acidentes graves.

Composição do Kit (Modelo Padrão)

- **01 Central de Alimentação Bivolt (110/220V):** Com sistema de nobreak (bateria interna de emergência) incorporado.
- **02 Indicadores Audiovisuais LED (Vermelho):** Sirene bitonal (~110 dB) com sinalização luminosa de alta visibilidade.
- **01 Acionador Manual Interno (IP65):** Botoeira tipo soco (contato NA) com 1,5m de cabo para instalação.
- Sistema expansível para atendimento de até 6 câmaras frias independentes (sob encomenda).

Aplicações Recomendadas

- Frigoríficos e indústrias de abate e processamento de carnes.
- Indústrias alimentícias, de bebidas e panificação industrial.
- Operadores logísticos, centros de distribuição e atacadistas.
- Cozinhas industriais e câmaras de estocagem refrigerada.

Aplicação Normativa (NR-36)

O **AECF** foi projetado como solução de engenharia para atendimento à exigência de comunicação de urgência estabelecida no item 36.2.10.1 da NR-36 (Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados):

“As câmaras frias devem possuir dispositivo que possibilite a abertura das portas pelo interior sem muito esforço, e alarme ou outro sistema de comunicação, que possa ser acionado pelo interior, em caso de urgência em que haja aprisionamento de pessoas na parte interna da câmara fria.”

Tabela de Especificações Técnicas

Parâmetro	Especificação Técnica
Alimentação	110V / 220V (Conector Sindal)
Sistema de Backup	Nobreak interno com bateria recarregável de emergência
Potência Sonora	~110 dB (Alarme Bitonal)
Sinalização Visual	2 Indicadores visuais LED de alta intensidade (Cor Vermelha)
Grau de Proteção	IP65 (Botoeira acionadora interna)
Aplicação Normativa	Atendimento às exigências do item 36.2.10.1 da NR-36

BRALARMSEG – Soluções em Sinalização Industrial e Segurança

Website: www.bralarmseg.com.br

Imagens meramente ilustrativas. As especificações técnicas contidas neste material estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Aviso Legal: O AECF é um componente destinado ao alerta e comunicação de emergências em câmaras frias. A adequação e conformidade integral do estabelecimento às exigências da NR-36 dependem da correta especificação, instalação, sinalização complementar e procedimentos operacionais sob responsabilidade do profissional habilitado em Segurança do Trabalho da empresa contratante.