



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



DOSSIÊ TÉCNICO

Sistemas de detecção e alarme de incêndio

Indexadores: Proteção contra incêndio, Dispositivo de segurança, Sistema de alarme de incêndio.

São Paulo, 15 de Agosto de 2016.

1. RESULTADO FORNECIDO

1.1. Pesquisa e/ou levantamentos para indicação de Normas

- ✓ **ABNT NBR ISO 7240-1: 2008** - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Parte 1: Generalidades e definições.

Fire detection and alarm systems Part 1: General and definitions

Escopo: Esta parte da ABNT NBR ISO 7240 fornece um conjunto de diretrizes gerais e definições para serem usadas na descrição de equipamentos do sistema de detecção e alarme de incêndios, ensaios e requisitos nas outras partes da ABNT NBR ISO 7240.

- ✓ **ABNT NBR ISO 7240-2: 2012** - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Parte 2: Equipamentos de controle e de indicação.

Fire detection and alarm systems Part 2: Control and indicating equipment

Escopo: Esta parte da ABNT NBR ISO 7240 especifica os requisitos, métodos de ensaio e critérios de desempenho para equipamentos de controle e indicação (eci) para uso em sistemas de detecção e alarme de incêndio, instalados em edificações.

- ✓ **ABNT NBR ISO 7240-3: 2015** - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Parte 3 - Dispositivos de alarme sonoro.

Fire detection and alarm systems Part 3: Audible alarm devices

Escopo: Esta Parte da ABNT NBR ISO 7240 especifica os requisitos, métodos de ensaio e critérios de desempenho para dispositivos de alarme sonoros destinados a sinalizar um aviso sonoro de incêndio a partir de um sistema de detecção e alarme de incêndio para os ocupantes de uma edificação. Ela tem a pretensão de tratar apenas daqueles dispositivos que derivam sua alimentação de operação por meio de conexão elétrica física com uma fonte externa tal como um sistema de alarme de incêndio.

- ✓ **ABNT NBR ISO 7240-4: 2013** - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Parte 4: Fontes de Alimentação.

Fire detection and alarm systems Part 4: Power supply equipment

Escopo: Esta parte da ABNT NBR ISO 7240 especifica os requisitos, métodos de ensaio e critérios de desempenho de fontes de alimentação (f.a.) para uso em sistemas de detecção e alarme de incêndio instalado em edificações.

- ✓ **ABNT NBR ISO 7240-5: 2014 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Parte 5: Detectores pontuais de temperatura.**

Fire detection and alarm systems Part 5: Point-type heat detectors

Escopo: Esta parte da ABNT NBR ISO 7240 especifica os requisitos, os métodos de ensaio e os critérios de desempenho para detectores pontuais de temperatura para usar em sistemas de detecção e alarmes de incêndio para edificações (ver ISO 7240-1).

- ✓ **ABNT NBR ISO 7240-7: 2015 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Parte 7: Detectores pontuais de fumaça utilizando dispersão de luz ou ionização.**

Fire detection and alarm systems Part 7: Point-type smoke detectors using scattered light, transmitted light or ionization

Escopo: Esta Parte da ABNT NBR ISO 7240 especifica requisitos, métodos de ensaios e critérios de desempenho para detectores de fumaça pontuais que operam utilizando dispersão de luz, transmissão de luz ou ionização, para o uso em sistemas de alarme e detecção de incêndio em edifícios.

- ✓ **ABNT NBR ISO 7240-11: 2012 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Parte 11: Acionadores manuais.**

Fire detection and alarm systems Part 11: Manual call points

Escopo: Esta parte da ABNT NBR ISO 7240 especifica os requisitos, métodos de ensaio e critérios de desempenho dos acionadores manuais para sistemas de detecção e alarme de incêndio no interior e no entorno de edificações (ver ABNT NBR ISO 7240-1). Ela leva em consideração as condições interiores e exteriores, a aparência e a operação dos acionadores manuais tanto para o tipo A “operação direta” quanto para o tipo B “operação indireta”, e abrange aqueles que são chaves mecânicas simples, aqueles que são feitos sob medida com componentes eletrônicos simples (por exemplo, resistores e diodos), e aqueles que contêm componentes eletrônicos ativos e que operam com o equipamento de controle e indicação para sinalizar e identificar, por exemplo, um endereço ou local.

- ✓ **ABNT NBR ISO 7240-23: 2016 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Parte 23: Dispositivos de alarme visual.**

Fire detection and alarm systems Part 23: Visual alarm devices

Escopo: Esta parte da ABNT NBR ISO 7240 especifica os requisitos, métodos de ensaio e critérios de desempenho para dispositivos de alarme visual em uma determinada instalação, com o objetivo de sinalizar um aviso visual de

um incêndio entre o sistema de detecção e alarme de incêndio e os ocupantes dentro e nas proximidades das edificações.

- ✓ **ABNT NBR 17240:2010 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.**

Fire detection and alarm systems - Design, installation, commissioning and service of fire detection and alarm systems – Requirements

Escopo: Esta Norma especifica requisitos para projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas manuais e automáticos de detecção e alarme de incêndio em e ao redor de edificações, conforme as recomendações da ABNT ISO/TR 7240-14.

2. REFERÊNCIA NORMATIVA

- ✓ **ABNT NBR ISO 7240-1 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio**
Parte 1: Generalidades e definições;
- ✓ **ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão**

Entre outras.

3. REFERÊNCIA

- ✓ **CATÁLOGO DE NORMAS DA ABNT.** Disponível em:
<<http://www.abntcatalogo.com.br>>. Acesso em: 15 ago. 2016.
- ✓ **Normas Técnicas por 1/3 do valor nominal para Pequenos Negócios.**
Disponível em: <<http://www.abntcatalogo.com.br/sebrae>>.
- ✓ **Convênio SEBRAE ABNT.** Disponível em: <<http://abnt.org.br/paginampe/>>.