

Conhecimento de Certificação

Produtos EN 54 para Sistema de Detecção e Alarmes de Incêndio (SDAI) em instalações NFPA 72

A NFPA 72

Emitido pela Associação Nacional de Proteção contra Incêndio dos EUA, a NFPA 72 é uma norma reconhecida internacionalmente para planeamento e instalação de SDAI, usada principalmente em países onde essas normas ou diretrizes não estão disponíveis como base para, por exemplo, concursos ou licenças de construção.

Tal como as normas europeias reconhecidas internacionalmente, como a VdS 2095, VDE 0833-2 ou BS 5839, a NFPA 72 também fornece uma lista abrangente de requisitos:

Produtos listados de acordo com a NFPA 72

Estes requisitos incluem

- adequação dos produtos para uso em SDAI
- teste, listagem (geralmente também denominada "aprovação" ou "certificação")
- monitoramento regular dos produtos por um organismo competente reconhecido pelas autoridades competentes (NFPA 72 / 2019, capítulo 10.3).

Apesar de algumas vezes assumido, não é de forma alguma necessário que o teste e a listagem sejam baseados numa norma de produto norte-americana. A NFPA 72 deixa isso em aberto por objetivo, permitindo soluções que fornecem um nível de segurança equivalente ou melhor (NFPA 72/2019, capítulo 1.5).

Assim, desde que sejam cumpridos os requisitos específicos de planeamento e instalação, os produtos certificados de acordo com a série EN 54, bem como aqueles com aprovação VdS, podem ser usados em instalações de acordo com a NFPA 72.

SDAI para uso na Europa: Marcação CE

Para produtos disponibilizados nos mercados da UE, a conformidade com os requisitos aplicáveis deve ser confirmada pelo fabricante e/ou distribuidor, adquirindo um certificado de conformidade e colocando a marca CE. (Tenha atenção que a marca CE não é uma marca de qualidade direcionada aos utilizadores, mas apenas a confirmação do cumprimento das normas legais das autoridades da UE para fiscalização do mercado. Esta é sempre incluída nas aprovações VdS.)

Para produtos em SDAI aplica-se outro regulamento europeu: o Regulamento UE 305/2011, que estabelece condições harmonizadas para a comercialização dos produtos de construção, requerendo normas especificamente exigidas pela série EN 54 com características adicionais de segurança que o fabricante deve confirmar.

Resumindo: todos os produtos de proteção contra incêndios comercializados na Europa cumprem importantes características de confiabilidade complementadas por normas especificamente criadas.

Requisitos de confirmação

O desempenho do produto deve ser confirmado por uma autoridade competente. No entanto, o fabricante não necessita de confirmar todas as características descritas na secção relevante da EN 54, como mínimo, é suficiente declarar uma única característica.

Esta é uma das principais diferenças entre a marca CE e as marcas de qualidade privadas para confiabilidade. Esta cooperação entre diferentes organizações na Europa foi fundada por membros da VdS.

Selo de qualidade n.º 1 da Europa: Aprovação VdS CE sempre incluída – aceita em todo o mundo

O Selo de Qualidade VdS, aprovado pela engenharia alemã, é o critério de compra n.º 1 para decisores na Europa (WIK / ASW-Enquête, a maior indústria de pesquisa e segurança especialistas nos países germânicos), preferida e recomendada por agentes de segurança, seguradoras e autoridades em todo o mundo. Cento e dez anos de confiança conquistada em todos os continentes estão patentes nos produtos aprovados pelo VdS.

A base para a aprovação do VdS é

- total conformidade com todas as características de desempenho exigidas na série EN 54 correspondente
- características que complementam a série EN 54 para garantir uma maior confiabilidade do funcionamento do produto (exceções apenas possíveis em casos muito raros quando justificadas tecnicamente e pela sua finalidade).

Valor acrescentado EN/VdS: Aprovações do Sistema

O SDAI consiste em vários componentes, tais como detetores, painéis de controle, dispositivos de alarme etc., combinados e colocados em operação por um instalador. A EN 54-13 exige a prova de compatibilidade de todos os produtos individuais em combinação entre si. Objetivo: garantir o funcionamento confiável do sistema.

Assim, os produtos certificados pela EN/VdS garantem uma vantagem decisiva nas vendas, pois a interação de todos os componentes do SDAI é testada e certificada por um organismo acreditado pelo Estado. As normas e testes conduzidos no sistema assim com os produtos incluídos serão incluídos no certificado de sistema.

Valor adicional de EN/VdS: Monitoramento de produtos

Para garantir que os produtos em uso de proteção da vida humana e instituições inteiras cumprem de forma confiável com aqueles testados e certificados em laboratório, os organismos de certificação EFSG realizam extensas medidas de monitoramento. Para além da inspeção anual obrigatória de controle de qualidade final do fabricante, os produtos comercializados atualmente selecionados são igualmente analisados e verificados (testes de confirmação, comportamento de resposta, etc.).

Objetivo: garantir que o cliente que confia num selo de qualidade obtenha sempre as características prometidas.

Resumo

A confiabilidade dos produtos de segurança comercializados na Europa resulta não apenas de medidas tomadas pelas autoridades de fiscalização do mercado, mas também de padrões de alta qualidade rigorosamente controlados, monitorados regularmente. Os requisitos EN garantem que apenas produtos confiáveis e eficazes possam ser distribuídos.

Obviamente, os produtos que cumprem estes elevados requisitos internacionais podem também ser usados em sistemas desenhados e projetados de acordo com a NFPA 72 em todos os continentes. A NFPA 72 permite explicitamente a instalação de componentes listados / aprovados de acordo com outros exigentes padrões.

A combinação de um selo de qualidade reconhecida (como o selo de qualidade VdS) e os requisitos de segurança que EN 54 aprova, garante eficaz proteção contra incêndios.

Sobre nós:

A confiabilidade a longo prazo tornada visível à primeira vista: O funcionamento seguro é claramente comprovado pelas relevantes tecnologias de proteção contra incêndios o que oferece uma vantagem competitiva e decisiva para parceiros aprovados pelo VdS. Os produtos aprovados pelo VdS podem ser usados em sistemas de acordo com NFPA, ISO, VDE, BS, FM, SES e várias outras normas. Tudo a partir de uma única fonte

Para além da aprovação da engenharia alemã, oferecemos certificação dos renomados institutos EFSG com o mínimo de esforço: Um teste - todos os principais certificados da Europa.

Fundado em 1908, o VdS é um dos principais institutos de certificação do mundo para segurança e proteção empresarial e, claro, acreditada pelo Estado. A marca de qualidade VdS é aceita e recomendada por autoridades em todo o mundo. O VdS define ainda os padrões internacionais de proteção enquanto pioneiro técnico.

Poderá encontrar muitas das nossas diretrizes – preferidas pela sua praticidade e precisão – gratuitamente em vds-shop.de/en

Mais informações:
> vds-global.com