

Pyrosis: Sistema Integral de Seguridad ante el fuego

En la actualidad estamos viviendo en una sociedad donde un adecuado suministro de energía y de información resulta vital tanto a nivel particular como en empresas, organismos e instituciones. Una de las mayores amenazas que puede interrumpir ese suministro es sin duda el fuego, que puede acarrear unas consecuencias terribles, desde la interrupción de la actividad empresarial pasando por el daño de la imagen de las organizaciones e incluso hasta el extremo de pérdidas materiales importantes, y lo que es peor, la pérdida de vidas humanas.

En España, actualmente la resistencia al fuego de los cables se rigen por el cumplimiento de una serie de normativas que pueden resumirse en tres grupos; el primero de ellos, regidos por las normas IEC 60332-1 y IEC 60332-3, hace referencia a la capacidad de propagación de la llama a través del cable. El segundo hace referencia a la corrosividad y la densidad del humo, testeados según lo especificado por las normas IEC 60754-2 y IEC 61034. En último lugar, se encuentra la denominada prueba de integridad de aislamiento, que se regula mediante una serie de pruebas que están regidas por las normas IEC 60331, EN 50200 y BS6387 que determina la resistencia al fuego de un cable en concreto.

El cumplimiento de este conjunto de pruebas, reguladas por las normas arriba

referenciadas “garantizan” la seguridad de un cable ante situaciones de fuego.



Test de Integridad Funcional del Sistema: Un paso más allá

Con las pruebas descritas se determina si los cables tienen el comportamiento adecuado ante una situación de incendio, pero Pyrosis da un paso más allá. El hecho de que los cables individualmente tengan una respuesta satisfactoria ante el fuego no garantizan la seguridad de la totalidad de la instalación eléctrica; lo que realmente garantiza la seguridad en una instalación eléctrica es que todos los componentes de la misma (bandejas portacables, sujeciones, etc.) sean resistentes a los daños del fuego bajo condiciones reales de incendio.

Para ello se lleva a cabo la prueba denominada Test de Integridad funcional del sistema, según la norma DIN 4102-12, donde se realizan pruebas de comportamiento ante el fuego de una instalación eléctrica con todos sus componentes en un escenario real de incendio; de esta forma se puede conocer la reacción real de la instalación, determinando el tiempo que continúa el sistema en funcionamiento a pesar de los efectos del fuego definiéndose las categorías E30-E60-E90, dependiendo si el tiempo en que el sistema continúa funcionando son 30, 60 ó 90 minutos.

Pyrosis es un sistema que responde a las necesidades de suministro seguro de energía e información; se trata del resultado de años de investigación y desarrollo en cooperación con los más relevantes organismos internacionales de homologación. Desarrollado por la firma suiza Daetwyler, se trata de un sistema de gran aplicación en lugares donde personas, maquinaria y equipamientos pueden verse amenazados por el fuego y la emisión de humos;

rascacielos, túneles, hospitales, recintos deportivos, cines, teatros, centros de información y en general todos aquellos sitios de gran concurrencia de personas y con contenidos de gran valor.

La garantía del cumplimiento de la norma DIN 4102-12 que ofrece Pyrosis dota a las instalaciones de una seguridad que los estándares ordinarios no pueden certificar: es por ello que Pyrosis es el sistema que protege a sus instalaciones de la forma más segura. El Aeropuerto de Frankfurt, el Metro de Munich, el Bundeshaus (Parlamento suizo) en Berna, al aeropuerto de Málaga o el estadio Allianz Arena de Munich, y túneles como el de Vielha o el de San Pedro (línea del AVE Madrid-Segovia-Valladolid) ya conocen de las ventajas de Pyrosis.