

Centro Logístico de PTDC

Fuente de las imágenes
Parviainen architecture studio
www.parviainenark.fi



PTDC confía en Panasonic para los sistemas de alarma de incendios en su nuevo centro logístico de gran escala

El centro logístico del negocio alimentario de S Group, el edificio más grande de Finlandia, equipado con los sistemas de alarma contra incendios de Panasonic.

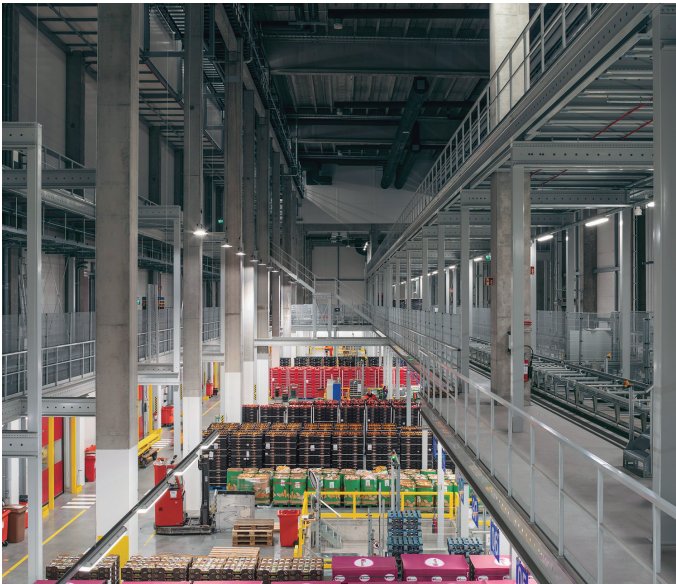
Con una superficie de 195.000 m², el centro logístico de PTDC es el edificio más grande de Finlandia. Esta instalación alberga las funciones logísticas del negocio de alimentación del grupo S. El edificio en forma de U dispone de almacenes robotizados que requieren alturas de techo de hasta 28 metros. El volumen es de

3,56 millones de m³. De ellos, 330.000 m³ se mantienen a -26°C mediante el uso de refrigeradores de dióxido de carbono. La calefacción de los edificios se realiza mediante un sistema geotérmico con 160 depósitos de 300 metros de profundidad cada uno.

Retos

Además de su gran volumen, el centro logístico de PTDC cuenta con diferentes tipos de zonas de almacenamiento con temperaturas variables que se adaptan a todo tipo de productos:

- › Necesidad de detección de incendios en techos altos (hasta 28 m de altura).
- › Volumen elevado de 3,56 millones de m³.
- › Sistemas de detección para temperaturas de almacenamiento de hasta - 26°C.



Solución

Para dar respuesta a la complejidad y los grandes retos que requería la instalación de PTDC, Panasonic ha ofrecido una solución inteligente con una mezcla de detectores puntuales avanzados (multi sensores y de humo) y sistemas de aspiración direccionables Aspect.

- › 30 equipos de control e indicación EBL512 G3.
- › Más de 6.000 detectores multi sensores/humo.
- › 410 sistemas de aspiración direccionables Aspect con más de 80 km de tuberías.
- › Sistema de monitorización remota EBL Graphics.

Los accesorios de protección contra incendios adicionales tales como la ventilación contra incendios, compuertas, controles de las puertas contra incendios, ascensores, cortinas de humo o los sistemas de extinción se controlan directamente mediante los módulos de control de E/S del sistema de alarmas de incendios. Las unidades de E/S y las sirenas están colocadas en bucles separados con cable ignífugo para una máxima seguridad. El sistema de alarma por voz se integra fácil y directamente en el sistema de alarma contra incendios EBL.

La conexión entre el sistema de alarma de incendios y el sistema de gestión del edificio se realiza mediante la implantación de servidores WEB. Esto permite supervisar y controlar el sistema de alarma de incendios desde el mismo sistema de gestión de edificios.

CONCLUSION

La gran flexibilidad del sistema de detección y alarma contra incendios de Panasonic, junto a su escalabilidad y elevada fiabilidad, ha demostrado ser la solución idónea para este complejo edificio. Otra gran ventaja del sistema de Panasonic instalado, son los detectores de aspiración direccionables Aspect que tienen una fuente de alimentación incorporada y pueden trabajar con temperaturas de hasta de -30°C eliminando así la necesidad de instalar costosos calentadores, fuentes de alimentación, unidades de E/S y tuberías y cableado innecesarios.

