

INSTALACIÓN DE REFERENCIA

OSID PROTEGE PLANTA DE BIOMASA DE SUBPRODUCTOS DE POLLO

El reto

Banham Poultry Limited es un negocio familiar a la vanguardia en la producción avícola y está comprometido con el suministro de productos avícolas frescos en todo el Reino Unido.

Más de 40 granjas especializadas proporcionan aproximadamente 650.000 aves a la semana a la planta de procesamiento de la familia Banhams en Station Road. El objetivo de los Banhams es convertirse en una empresa más sostenible, especialmente en lo que se refiere a la eliminación de residuos, y han construido una central de biomasa puntera en la granja Uphouse, procesando los restos de las aves y otros residuos para generar electricidad para la red nacional.

La central eléctrica es capaz de procesar hasta 1.200 toneladas de material por semana y genera 5,5 megavatios a pleno rendimiento, electricidad suficiente para más de 7.000 hogares procedente de la conversión en energía de los subproductos avícolas.

La solución

La central de biomasa necesita un método fiable para proporcionar detección de incendios en una estructura relativamente grande: el área de almacenamiento de combustible tiene aproximadamente 80 m de largo y 25 m de ancho. Los detectores de rayos infrarrojos se descartaron rápidamente como método adecuado para la detección de fuego porque les afecta el movimiento del edificio y la acumulación excesiva de contaminación. Esto conllevó varias reuniones de los Banhams con el socio de Xtralis, Eurofyre, que recomendaba una solución fiable de Xtralis, la detección óptica de humos en áreas abiertas (OSID).



PROJECT:

Central eléctrica de biomasa

UBICACIÓN:

Attleborough, Norfolk. Reino Unido

SECTOR:

Productor de aves, central de biomasa

EMPRESA ASOCIADA A LA CENTRAL:

Eurofyre Limited

SOLUCIONES:

Un receptor OSID (OSI-90) por cada dos emisores OSID (OSE-SP)

“OSID lleva instalado hace más de un año ahora en la central de biomasa de nuestros clientes y estamos encantados de no tener que preocuparnos por una falsa alarma o cuando se produce un fallo. Ha ocurrido exactamente lo que Eurofyre nos dijo que pasaría”.

Kevin Sparkes
Gerente, E Fire

El resultado

OSID puede proporcionar cobertura volumétrica con hasta siete emisores colocados en el campo de visión de un único receptor, cada uno colocado a diferentes alturas. Los grandes ángulos de visión del receptor, tanto en horizontal como en vertical, permiten una cobertura de área tridimensional para proporcionar flexibilidad al diseño y mayor ahorro en la puesta en funcionamiento. El sistema es también muy tolerante a la flexibilidad y movimiento elevados del edificio y el uso de doble longitud de onda de luz, combinando pulsos infrarrojos y ultravioletas, dota a esta tecnología de una alta discriminación de polvo y suciedad, que evita, casi por completo, el riesgo de producir falsas alarmas. OSID resuelve las limitaciones de las soluciones de detección tradicionales utilizadas en espacios grandes y abiertos, con una configuración muy sencilla. OSID es una tecnología completamente nueva, que se usa de forma similar a la de las barreras de infrarrojos.

Sobre el compañero

eurofyre
LIMITED

Eurofyre Limited es una empresa privada constituida en 2007, especializada en el suministro de productos de detección de fuego y productos asociados de seguridad en todo el Reino Unido e Irlanda.

El objetivo de la empresa es proporcionar una alta calidad de servicio a todos los clientes a través de un soporte técnico y de ventas excelente, ubicado por regiones, con una amplia gama de productos y respuesta inmediata para satisfacer las necesidades de los clientes. Todo el personal tiene gran experiencia y conocimiento de la industria contra incendios y puede garantizar que, necesite lo que necesite, puede proporcionarle la mejor solución.

Sobre OSID



- Instalación y puesta en marcha sencilla, con un ahorro de tiempo de hasta el 70 % comparado con las barreras tradicionales.
- Bajo mantenimiento, suponiendo un ahorro de tiempo y de costes.
- Alta tolerancia a las vibraciones, movimiento de edificios y a un elevado flujo de aire.
- Reduce de manera importante las falsas alarmas.
- Elevada discriminación de contaminantes como el polvo, la niebla y el vapor de agua, interferencias como los reflejos y la luz solar y contra el paso de objetos sólidos como las aves, los insectos y las carretillas elevadoras.
- Para la instalación del receptor se necesita solamente un espacio de 20 cm (8 pulgadas).