

Protección contra peligros invisibles para las salas de carga de baterías

El almacenamiento de energía eléctrica es uno de los factores clave de muchos sectores, desde la necesidad de suministrar energía continuamente a salas de servidores por medio de una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS), hasta la generación de energía a gran escala y almacenamiento desde fuentes renovables, como la energía eólica. Todas las baterías recargables usan una reacción electroquímica para convertir la corriente eléctrica disponible en energía química almacenable. Esta reacción química puede liberar hidrógeno que es extremadamente inflamable y que ha provocado explosiones catastróficas cuando no se ha gestionado convenientemente o debido a la falta de ventilación adecuada.

Por lo tanto, una detección temprana de humos y un control fiable del hidrógeno es una parte esencial de la infraestructura de seguridad de una sala de carga de baterías.

Presentamos VESDA ECO de Xtralis

Con la ampliación de la mundialmente conocida tecnología de Detección de Humo por Aspiración (DHA), Xtralis se complace en presentar el primer sistema del sector que combina DHA con la detección de gases y el control ambiental.

El detector VESDA DHA proporciona grandes ventajas con la detección precoz de humos, mientras que el módulo VESDA ECO detecta el gas hidrógeno inflamable. Este concepto único y rentable de control doble, ofrece un ahorro de costes significativo en comparación con la instalación y el mantenimiento de los detectores de gases y humo puntuales, convencionales y conectados por cables.

Ventajas de DHA combinada con detección de gases y control ambiental:

- Protección ininterrumpida con muestreo de aire activo para una detección temprana y fiable de gases y humo.
- Detección de gases simplificada con costes de instalación reducidos mediante el uso de la red de muestreo DHA existente.
- Varios puntos de muestreo de gases para una mejor cobertura de la zona.
- Esta solución permite técnicas de Ventilación por Demanda usando ventiladores de velocidad variable, reduciendo el consumo de energía y su coste.
- La integración completa con el software Xtralis VSC y VSM facilita la instalación, la configuración y la gestión.
- Interfaz directa a Central de Alarma, Climatización y BMS mediante relés, salidas de 4 a 20 mA o protocolo Modbus.



VESDA ECO™
by **xtralis™**

Detección de humo por aspiración con detección de gases y control ambiental

Tiempo de respuesta reducido

- VESDA DHA permite una detección de humos durante la etapa incipiente del fuego causado por cables, aislamientos o accesorios de plástico sobrecalentados.
- Un muestreo de aire activo supone una detección fiable de hidrógeno (H₂) a través de la red de muestreo distribuida de VESDA.

Rendimiento fiable

- El suministro de muestras de aire quedan garantizadas porque cada conducto de muestreo se controla individualmente ante fallos de flujo de aire por medio de los detectores de humo VESDA y los detectores de gas VESDA ECO.
- El sistema Vesda de protección de la cámara mediante aire limpio garantiza una medición absoluta de humo que mantiene el rendimiento del detector y su longevidad.
- VESDA ECO es fabricado por el líder en detección por aspiración, y respaldado por décadas de buen funcionamiento en numerosas aplicaciones y medios.
- Proporciona un rendimiento fiable incluso en entornos difíciles mediante el uso de filtros internos y externos diseñados para ello.

Integración flexible del sistema

- Proporciona datos a tiempo real de humos y gases para una respuesta adecuada y efectiva, con salida de alarma local, comunicación de alarma a una sala de control y al sistema de Ventilación Controlada por Demanda (DCV) para ahorrar en el coste energético.
- Se pueden recoger datos sobre humos y gases en diferentes puntos de control a través de una amplia gama de interfaces de nivel bajo y alto, que incluye centrales de alarma, BMS, PLC y sistemas de climatización.
- La compatibilidad total con los software de Xtralis VSC y VSM4 proporciona un valor mayor ya que los usuarios no tienen que aprender el funcionamiento de paquetes de software adicionales.

Coste de propiedad más bajo del sector

- Los sistemas VESDA DHA se pueden ubicar en un lugar accesible para permitir un acceso y mantenimiento fáciles.
- Se puede añadir fácilmente un detector VESDA ECO a una red de muestreo existente sin necesidad de un complejo rediseño o la renovación de la instalación eléctrica.
- Cada módulo VESDA ECO puede detectar hasta dos gases y se pueden añadir otros detectores ECO para detectar más gases si fuera necesario.
- Los detectores VESDA no necesitan una recalibración frecuente y tienen una vida útil de la cámara de diez años. Los detectores VESDA ECO únicamente necesitan calibrarse una vez al año, dependiendo de la aplicación y el gas que se desea controlar.
- VESDA ECO puede usarse para accionar el sistema de ventilación, reduciendo considerablemente el consumo de energía eléctrica en comparación con los ventiladores conectados permanentemente.



Adecuado para:

- Telecomunicaciones y proceso de datos
- Instalaciones gubernamentales
- Generación y transporte de energía
- Transporte y logística
- Fabricación

www.xtralis.com

América +1 781 740 2223 **Asia** +852 2916 8894 **Australia y Nueva Zelanda** +61 3 9936 7000
Europa continental +32 56 24 19 51 **Reino Unido y Oriente medio**+44 1442 242 330

El contenido de este documento se proporciona "tal cual". Ninguna declaración o garantía (ya sea expresa o implícita) se emitirá en relación con el grado de completitud, precisión o fiabilidad del contenido de este documento. El fabricante se reserva el derecho de cambiar los diseños o las especificaciones sin obligación de informar acerca de ello y sin necesidad de un aviso previo. Salvo que se indique lo contrario, todas las garantías, expresas o implícitas, incluidas, sin limitación, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado se excluirán de forma expresa.

Este documento incluye marcas comerciales registradas y no registradas. Todas las marcas comerciales que aparecen pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de este documento no constituye ni genera una licencia o cualquier otro derecho para utilizar el nombre, la marca comercial o la etiqueta.

Este documento está sujeto a derechos de autor que pertenecen a Xtralis AG ("Xtralis"). Se compromete a no copiar, comunicar de forma pública, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ni publicar cualquier contenido de este documento sin el consentimiento expreso previo por escrito de Xtralis.

Documento: 20399_03

VESDA ECO™
by **xtralis**™