

# EHOX

Innovate To Protect



EHO





# Tabla de Contenido

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Innovación con propósito: Proteger vidas</b>       | <b>4</b>  |
| <b>El entorno actual de la detección de incendios</b> | <b>6</b>  |
| Complejidad técnica                                   | 6         |
| Exigencia normativa y operativa                       | 7         |
| <b>Nuestra filosofía</b>                              | <b>8</b>  |
| Visión                                                | 8         |
| Misión                                                | 9         |
| Valores                                               | 9         |
| <b>Los pilares de las soluciones de EHOX</b>          | <b>10</b> |
| Configuración y Puesta en Marcha Ágil                 | 10        |
| Comunicación Externa                                  | 10        |
| Comunicación Interna Inteligente                      | 11        |
| Tecnología DM SENSOR®                                 | 14        |
| Plataforma Inteligente de servicios NUSKU®            | 14        |

# Innovación con propósito:

## Proteger vidas

EHOX nace como respuesta directa a una necesidad creciente del mercado: disponer de sistemas de detección de incendios capaces de ir más allá de las soluciones actuales. Nuestro objetivo es ofrecer una reacción más rápida, precisa y eficaz ante situaciones que ponen en riesgo:



La vida de las personas



La integridad de los bienes

La evolución de los entornos constructivos, los nuevos materiales y procesos productivos, así como la creciente complejidad de las infraestructuras actuales, exigen soluciones de detección más inteligentes y fiables.

En este contexto, EHOX se posiciona como una marca que combina la tecnología de comunicaciones más avanzada con sistemas de análisis inteligente de los datos obtenidos, permitiendo una interpretación temprana y precisa de los indicios de incendio.

Gracias a esta integración tecnológica, los sistemas EHOX facilitan:

- ✓ La toma de decisiones más ágil y fundamentada.
- ✓ Reducción de tiempos de respuesta.
- ✓ Mayor eficacia en las actuaciones ante emergencias.





## Detección de incendios impulsada por aprendizaje, precisión y anticipación.



El resultado es:

- ✓ **Protección superior de las personas:**  
Minimiza los riesgos derivados de un incendio, asegurando su seguridad en todo momento.
- ✓ **Defensa eficaz de los bienes:**  
Reduce daños materiales y protege instalaciones críticas frente a incendios.
- ✓ **Continuidad operativa de las instalaciones:**  
Contribuye a mantener la actividad sin interrupciones, incluso ante emergencias.

EHOX representa así un nuevo enfoque en la detección de incendios, basado en la innovación, la fiabilidad y el compromiso con la seguridad, ofreciendo soluciones diseñadas para anticiparse al riesgo y actuar cuando más importa.

# El entorno actual de la detección de incendios

La detección de incendios se enfrenta hoy a un escenario cada vez más complejo y exigente. La evolución de los entornos constructivos, la aparición de nuevos materiales y la diversificación de los usos de los edificios han modificado de forma significativa la naturaleza de los riesgos asociados al fuego.

Las infraestructuras modernas requieren soluciones capaces de adaptarse a nuevas condiciones técnicas, normativas y operativas, donde la **detección temprana, fiable y precisa** resulta determinante para garantizar la seguridad de las personas y la continuidad de las instalaciones.



## Complejidad técnica

Las infraestructuras modernas integran:

- ✓ Sistemas técnicos más avanzados.
- ✓ Mayores densidades de ocupación.
- ✓ Procesos productivos con características específicas.

Como consecuencia, los sistemas de detección deben ser capaces de adaptarse a condiciones ambientales variables y a situaciones de riesgo muy diferentes entre sí.

## Exigencia normativa y operativa

Las regulaciones actuales no solo demandan el cumplimiento de requisitos técnicos, sino también una correcta integración de los sistemas de detección dentro de estrategias globales de seguridad, evacuación y protección contra incendios.

Para muchas organizaciones, la continuidad de la actividad es un factor crítico. Una detección ineficaz o una respuesta tardía ante un incendio puede derivar en graves consecuencias:



Humanas



Económicas



Operativas

La detección de incendios deja de ser un elemento aislado para convertirse en una pieza clave dentro de la **gestión global del riesgo**.

Las soluciones actuales deben proporcionar:

- ✓ Información fiable para la toma de decisiones avanzadas.
- ✓ Reducción de incertidumbres.
- ✓ Respuesta rápida y coordinada.



# Nuestra filosofía

En EHOX redefinimos el estándar de la **seguridad proactiva**. Fusionamos décadas de experiencia técnica con una visión disruptiva para liderar la protección contra incendios inteligente. Desarrollamos ingeniería de vanguardia diseñada para responder a los desafíos de los entornos más críticos, bajo un principio irrenunciable: **la protección no admite opciones**.

Nuestra identidad se traduce en el desarrollo de soluciones centradas en la fiabilidad y la rapidez de respuesta, integrando análisis de datos avanzado para interpretar las señales del entorno. Entendemos que una detección temprana y precisa es determinante para minimizar las consecuencias de un incendio y actuar con eficacia ante situaciones de riesgo real.



## Visión

Consolidarnos como el referente global en seguridad proactiva contra incendios.





## Misión

Facilitar una gestión más segura de las emergencias para proteger lo que más importa.



### Protección de las personas

Favorecer una evacuación temprana y una gestión de emergencias ágil y segura.



### Protección de bienes

Garantizar la continuidad de la actividad, minimizando el impacto económico y operativo derivado de un incendio.



## Valores

- **Fiabilidad Operativa:** Garantizamos un funcionamiento continuo y estable, incluso en entornos exigentes, asegurando una respuesta adecuada cuando es necesario intervenir.
- **Análisis Inteligente:** Integramos tecnologías avanzadas de comunicación y análisis de datos para interpretar las señales del entorno de forma inteligente.
- **Precisión y Eficacia:** Diseñamos soluciones centradas en la rapidez de respuesta y la reducción de falsas alarmas, determinantes para minimizar las consecuencias de un incendio.

# Los pilares de las soluciones de EHOX

Los sistemas de detección EHOX han sido diseñados para ofrecer un alto nivel de eficiencia operativa durante todo su ciclo de vida: desde la instalación y puesta en marcha hasta la gestión y el mantenimiento del sistema. Este enfoque se basa en la integración de tecnología avanzada, análisis de datos y sistemas inteligentes predictivos, permitiendo alcanzar la máxima fiabilidad en la detección temprana de riesgos y reforzar la seguridad en sectores estratégicos como el residencial, comercial, sanitario, logístico y de transporte.

Las soluciones EHOX se sustentan en los siguientes pilares:



## Configuración y Puesta en Marcha Ágil

Todos los sistemas incorporan herramientas específicamente desarrolladas para controlar, configurar y supervisar la instalación, ya sea durante la actualización de una existente o desde sus primeras etapas, permitiendo un proceso ordenado, intuitivo y altamente eficiente.

Esta filosofía de diseño permite:

- ✓ Reducir los tiempos de instalación
- ✓ Minimizar errores
- ✓ Facilitar la correcta verificación del sistema antes de su entrada en funcionamiento.



## Comunicación Externa

Todos los paneles, de detección algorítmica LX y BX, detección híbrida ZX, detección analógica de gases JN y detección convencional CX, incorporan de serie:

- ✓ **Puerto USB de serie**, lo que facilita las tareas de configuración, mantenimiento y diagnóstico.
- ✓ **Comunicación Ethernet y conexión Wi-Fi**, ofreciendo flexibilidad para su integración en distintas infraestructuras de red.
- ✓ **Comunicación 4G opcional (datos o voz y datos)**, ampliando las posibilidades de supervisión y gestión remota en instalaciones donde no se dispone de red cableada.



### Comunicación Interna Inteligente

En EHOX no solo las comunicaciones externas son una prioridad, sino también la interacción interna entre los sistemas y sus elementos de campo. Para garantizar una conectividad eficiente y fiable dentro de toda la instalación, los sistemas de la **serie ZX** incorporan la red EH-SYNC®.



CAJA COMPAC  
ZX2c



CAJA ONE  
ZX4



CAJA ONE  
ZX8

### Red híbrida EH-SYNC®

Basada en un nuevo concepto de detección híbrida, EH-SYNC® permite integrar distintos tipos de instalación y tecnologías de detección de incendios y gases dentro de una misma red, sin necesidad de tarjetas o hardware adicionales.

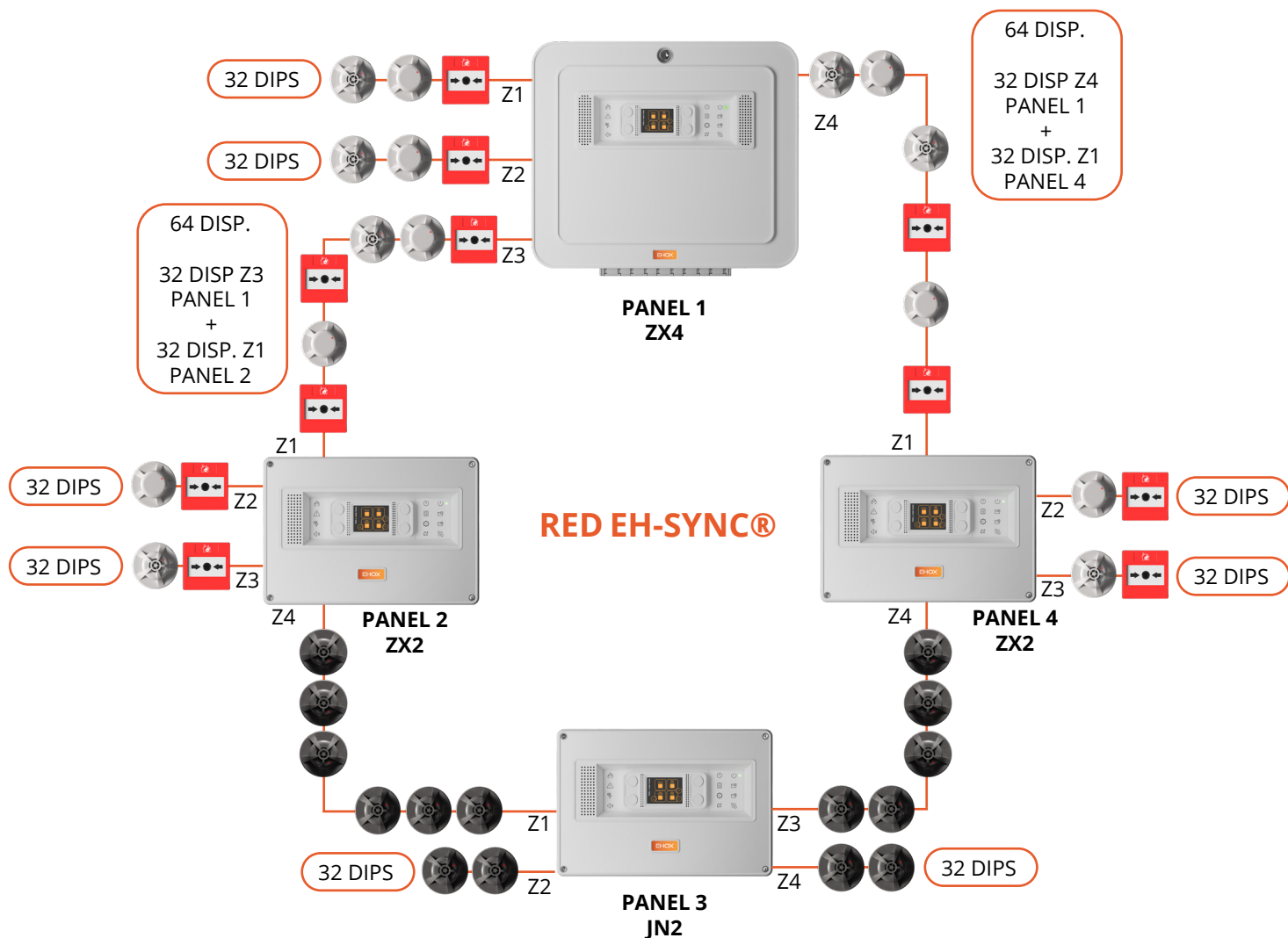
Uno de sus principales beneficios se manifiesta especialmente en proyectos de renovación o ampliación, donde la infraestructura ya está en funcionamiento.

La arquitectura EH-SYNC® hace posible:

- ✓ Actualizar sistemas ya operativos con la última tecnología.
- ✓ Evitar modificaciones estructurales en la instalación.
- ✓ Reducir tiempos de ejecución.
- ✓ Diminuir costes de intervención.
- ✓ Minimizar instrucciones de la actividad.

La gama ZX y la red EH-SYNC® representan la evolución natural de los sistemas de detección de incendios EHOX, resultado de la aplicación de tecnología avanzada orientada a mejorar la eficiencia y la fiabilidad operativa.

EH-SYNC® es la expresión de la innovación EHOX aplicada a la protección contra incendios, ofreciendo una forma más inteligente y eficiente de evolucionar los sistemas de detección.



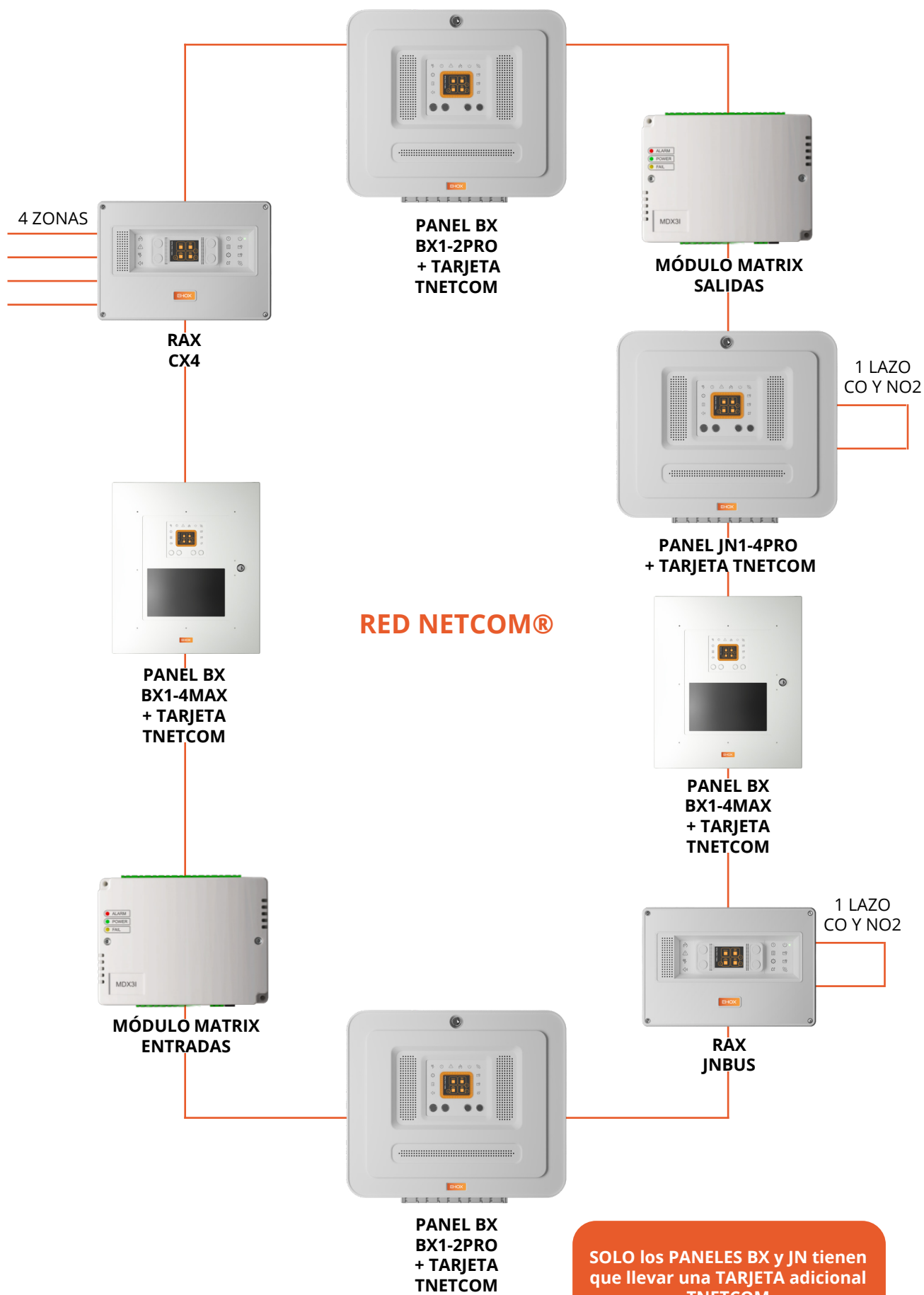
### Red NETCOM®

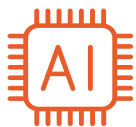
Como resultado de la necesidad de combinar eficiencia con simplicidad, nace la red NETCOM®, desarrollada para los **paneles algorítmicos de las series BX y JN**.

La Red NETCOM® permite:

- ✓ Integrar paneles de detección algorítmica.
- ✓ Integrar paneles de detección analógica de gases.
- ✓ Conectar paneles RAX y multimódulos MATRIX.

Esta capacidad de integración simplifica la arquitectura del sistema, reduce la complejidad de la instalación y proporciona una gestión unificada de los distintos subsistemas de detección.





### Tecnología DM SENSOR®

Los **detectores algorítmicos** de EHOX incorporan DM SENSOR®, una solución de nueva generación desarrollada con Inteligencia Artificial (IA), diseñada para ofrecer el máximo nivel de fiabilidad, precisión y capacidad de adaptación en la detección temprana de incendios.

Funciones clave de los detector algorítmicos con DM SENSOR®:

- ✓ Análisis avanzado y dinámico de las señales captadas.
- ✓ Almacenamiento local de datos para los 5 minutos previos a una alarma.
- ✓ Registro histórico detallado de la evolución del evento.
- ✓ Validación reforzada de cada alarma.

Todos los detectores algorítmicos EHOX DM SENSOR® son compatibles con las series de paneles EHOX ZX, LX y BX.



### Plataforma Inteligente de servicios NUSKU®

Los **detectores algorítmicos** EHOX interactúan continuamente con la plataforma NUSKU®, que analiza los datos recibidos de múltiples ubicaciones y escenarios reales. Esta inteligencia colaborativa permite una detección más precisa y fiable, reduciendo falsas alarmas y mejorando la capacidad del sistema para identificar alarmas reales.

Funciones clave plataforma NUSKU®:

- ✓ Comparar los datos de cada detector con curvas de evolución y modelos de distintas tipologías de incendio.
- ✓ Optimizar constantemente la capacidad del sistema para identificar alarmas reales.
- ✓ Reducir al mínimo el porcentaje de falsas alarmas, aumentando la fiabilidad.
- ✓ Adaptar el aprendizaje del sistema a nuevas condiciones ambientales, aplicaciones y comportamientos del fuego.



**Innovate to Protect**



[www.ehox.es](http://www.ehox.es)