

# SISTEMA AM-8200

## DESCRIPCIÓN

**AM-8200** es un sistema de detección de incendio con multi-microprocesador adaptado para configuraciones en instalaciones de un amplio rango de dimensión. El sistema ofrece soluciones de detección de incendio integradas para numerosas aplicaciones, como, por ejemplo, hoteles, oficinas comerciales, ambientes sanitarios, industriales y plantas de producción.

El sistema está certificado conforme a las normativas de referencia EN 54-2, EN 54-4.

AM-8200 dispone del protocolo de comunicación avanzado hacia los dispositivos de campo, pero cada lazo puede configurarse como «CLIP compatible» para una compatibilidad completa hacia los dispositivos de la generación anterior.

A través del protocolo avanzado «OPAL/ADVANCED», los dispositivos direccionables ahora pueden operar de forma inteligente, como, por ejemplo: cambiar el tipo de sonido y volumen de las sirenas en función de eventos particulares, activar por separado sirena y parpadeo en el mismo dispositivo físico, recibir y visualizar en la pantalla de la central datos, como el nivel de la batería de los sensores vía radio.

**Interfaz Usuario:** la interfaz ergonómica de usuario de la pantalla táctil LCD en color ha sido diseñada de manera que cualquier operación sea fácil e intuitiva. La central dispone de una pantalla táctil TFT de 7" (800 x 480 con retroiluminación) y 256 colores para la inserción de los datos de programación de la central y para la interacción con los operadores.

Todas las funciones están disponibles con al acceso con 4 niveles de acceso, de acuerdo a lo establecido por las normas EN 54-2.

A través de los botones de la pantalla táctil, se puede acceder de manera simplificada a las funciones de: Evacuación, Retardos, Silencio Zumbador, Silencio/Activación Sirenas, Rearme.

**Líneas de detección:** basadas en la tecnología de Lazo de Notifier para conectar los dispositivos de campo, pero se añade un nuevo protocolo avanzado para compartir la información. Este protocolo digital transfiere mucha más información a alta velocidad, pero mantiene la simplicidad de poder alimentar y comunicar los dispositivos a través de un par de cables eléctricos. En su configuración básica, la central dispone de 2 lazos para el direccionamiento de hasta 159 detectores y 159 módulos cada una.

Con una tarjeta **LIB-8200** adicional, se puede expandir la central hasta a 4 lazos en la misma caja.

Añadiendo la caja de extensión **AM-8200-BB** se puede expandir la central con hasta 6 lazos y, añadiendo otra tarjeta LIB-8200, hasta 8.



**Direccionamiento de los dispositivos en los lazos:** configurándolos a través de los selectores de dirección presentes en los dispositivos direccionables.

En los lazos programados en modalidad CLIP es posible asignar las direcciones de **1 a 99**.

En los lazos programados en modalidad ADVANCED las direcciones van de **1 a 159**.

En un lazo ADVANCED, los multi módulos (por ejemplo, M721 con dos entradas y una salida), ocupan solo una dirección de las 159 disponibles y algunas SUBDIRECCIONES, una por cada módulo que forma el dispositivo.

El mismo módulo en un lazo en CLIP ocupa 3 direcciones consecutivas de las 99 disponibles para los módulos.

El número máximo de subdirecciones controlables por cada LIB-8200 (2 lazos) es de **700**, distribuibles libremente en los dos lazos de la tarjeta.

**Zonas:** sirven como indicación básica para identificar la posición de un evento, tal como lo indica la EN 54-2.

En la configuración autónoma, la central dispone de 500 zonas.

A cada zona se pueden asociar hasta 32 puntos.

**Repetidores:** utilizando una tarjeta opcional **AM-82-2S2C**, se pueden conectar hasta 32 repetidores en color con función táctil a cada central, modelo **LCD-8200**, a través de un bus RS.485 opto-aislado.

Hasta 16 de estos repetidores pueden configurarse para la visualización parcial de los eventos de un máximo de 64 zonas (típicamente se utilizan como pantallas de planta o de sector en hoteles y hospitales), mientras 16 repiten todos los eventos de todo el sistema.

Al segundo puerto serie de esta tarjeta se puede conectar una impresora en serie con interfaz RS.232.

## FUNCIONES PRINCIPALES

- 4 niveles de acceso en total, conforme con la normativa EN54.
- Textos programables: en punto: 32 caracteres; en zona: 32 caracteres.
- 500 zonas físicas y 400 grupos lógicos para configuración autónoma.
- Ecuaciones de control CBE («Control by event») para activaciones con operadores lógicos (AND, OR, DEL, etc.).
- Archivo histórico con 2000 eventos en memoria no volátil.
- Reloj en tiempo real.
- Autoprogramación de los lazos con reconocimiento automático del tipo de dispositivos.
- Algoritmos de decisión para los criterios de alarma, pre-alarma y avería
- Cambio automático de la sensibilidad Día / Noche.
- Indicación de necesidad de limpieza de los sensores.
- Umbral de alarma programable para los sensores.
- Función de pruebas por zonas.

**PK-8200:** software de configuración con interfaz «office-like» y gran simplicidad de uso, descargable gratuitamente desde nuestra página web.

Transferencia de la programación con memoria USB sin necesidad de conexión por cable con la central.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Entrada 100÷240Vca +/- 15%, 1,9A 50÷60Hz
- Tensión: 27,6Vcc - 4A totales.
- Carga de baterías: 27,5 Vcc - 1A (con compensación en temperatura). *Baterías recomendadas: 2 x 17-18 Ah*
- Salidas Auxiliares: 28Vcc (+3% +/- -18%) 3.5A, para alimentar las cargas externas, como, por ejemplo: sirenas, electromagnéticos, etc.
- Corriente disponible para cada Lazo: 750 mA

## CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

- Temperatura de funcionamiento: de -5 °C a +40 °C
- Temperatura de almacenamiento: de -10 °C a +50 °C
- Grado de protección: IP30

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Dimensiones: 369,8mm x 445,7mm x 111mm (AM-8200 y AM-8200-BB)
- Peso: 7 Kg (AM-8200)
- Peso: 5 Kg (AM-8200-BB)

Artículo		Descripción
<b>AM-8200</b>		Central 2 lazos Advanced / CLIP, fuente alimentación: 150W 24V, baterías 17Ah máx., pantalla táctil en color de 7"
<b>AM-8200-BB</b>		Caja de extensión 2 lazos Advanced / CLIP, fuente de alimentación 150W 24V, 2 baterías 17Ah máx.
<b>AM-82-TOP</b>		Bastidor "Easy-Fit" con orificios preformados para el paso de cables
<b>LIB-8200</b>		Tarjeta de expansión 2 lazos ADV/CLIP
<b>AM-82-2S2C</b>		Tarjeta comunicaciones (impresora + Terminales remotos LCD-8200)
<b>LCD-8200</b>		Repetidor con pantalla táctil de 7" programable
<b>PK-8200</b>		Software de configuración del sistema para Windows 64 bit que se puede descargar desde la página web.



Caja de extensión 2 lazos Advanced / CLIP con alimentador 150W 24V, baterías 17Ah máx.



Bastidor "Easy-Fit" con orificios preformados para paso de cables.