

Descripción del Diagrama de Conexión – FireClass FC501

El diagrama representa la conexión típica del panel de incendio **FireClass FC501** con los distintos dispositivos que conforman el sistema. La central es el elemento principal y desde ella se distribuyen las líneas hacia los equipos instalados en campo.

A continuación se detalla cada conexión:

1. Conexión del Repetidor

A la izquierda del panel FC501 se muestra un **repetidor remoto**.

- La conexión entre el panel y el repetidor se realiza mediante un bus de comunicación, generalmente **RS-485**, indicado con una línea punteada.
 - Permite visualizar alarmas, fallos y realizar comandos básicos desde otra ubicación del edificio.
-

2. Lazo o Línea de Dispositivos (Loop)

Desde la parte inferior del panel central salen las conexiones hacia los distintos equipos del sistema. Este cableado representa el **lazo analógico direccionable**.

En este lazo están conectados:

2.1 Pulsadores Manuales (Manual Call Points)

Representados en color rojo.

- Uno de ellos conecta directamente al lazo.
 - Debajo se muestra otra rama con dos pulsadores adicionales interconectados.
 - Todos informan manualmente alarmas al panel cuando se activan.
-

2.2 Detector de Humo

Situado a la derecha.

- Indicado con el símbolo circular.
- Detecta presencia de humo y envía una señal al panel a través del lazo.

2.3 Módulo (Input/Output Module)

Representado como un pequeño cuadrado gris.

- Se utiliza para integrar dispositivos externos o controlar cargas.
 - Recibe alimentación y datos del mismo lazo.
-

2.4 Sirena de Alarma

Representada con el ícono de un altavoz.

- Se conecta también al lazo o a una salida dedicada según la configuración.
 - Emite sonido cuando el panel entra en estado de alarma.
-

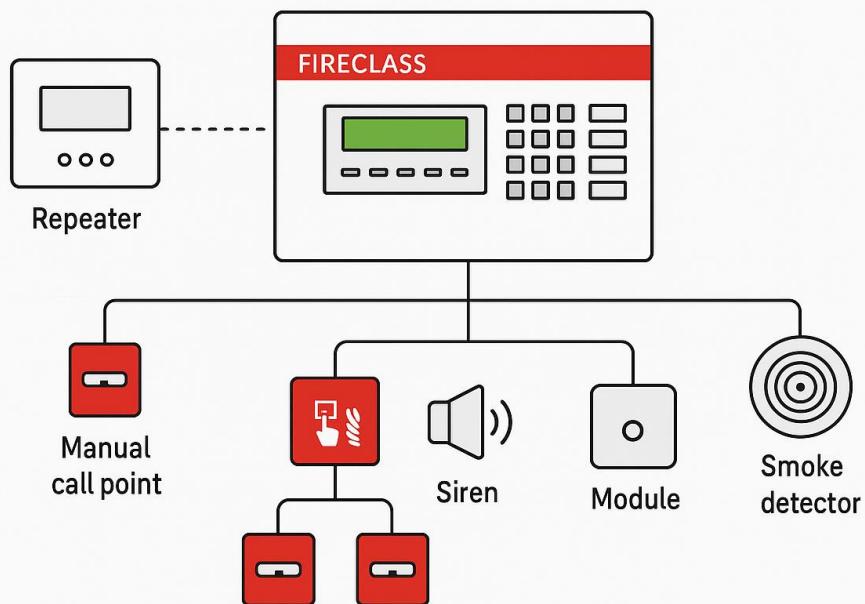
Resumen General del Diagrama

El panel FC501 comunica y alimenta a todos los dispositivos a través del lazo principal. Allí se conectan:

- Pulsadores manuales
- Detectores de humo
- Módulos de entrada/salida
- Sirenas
- Repetidor remoto (por bus separado)

El diagrama muestra una estructura típica de instalación donde todos los dispositivos están conectados en serie dentro del lazo direccionable, permitiendo control, supervisión y alimentación desde la central.

FIRECLASS FC501 CONNECTION DIAGRAM



This connection diagram shows the wiring between the F501 fire alarm control panel and its connected devices, such as repeaters, manual call points, sirens, smoke detectors, and modules. The diagram