

Introducing a new class
of fire detection



FIRECLASS

FC501

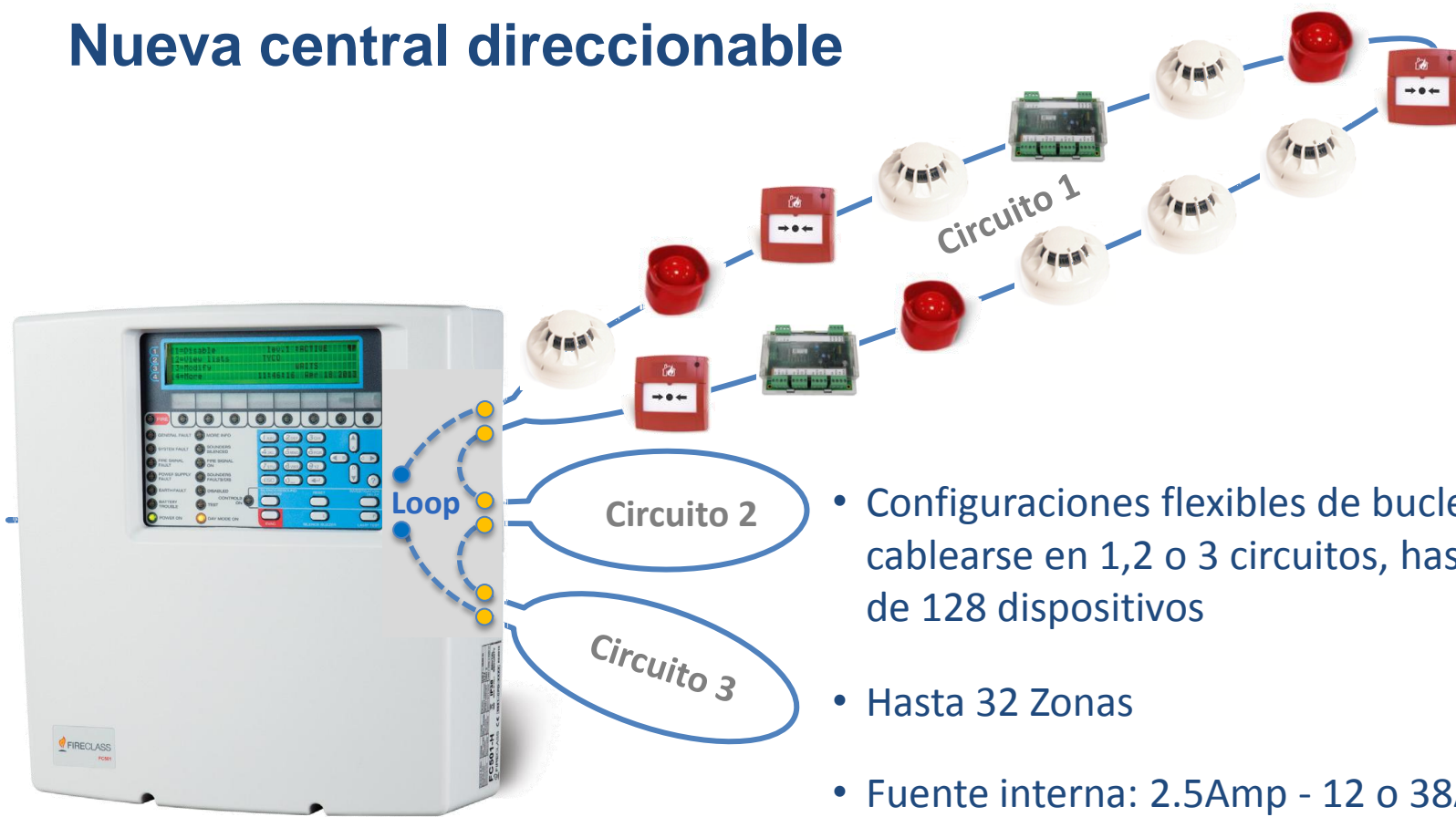


Central direccionable para necesidades convencionales

- Sistema direccionable de 1 lazo a triple circuito con asignación de zonas automática mediante la función Intelli-Zone
- Una central “lista para usar” que reemplaza tecnología convencional con una solución más potente y rentable de bajo coste
- Configuración flexible de bucle, se puede cablear en 1, 2 o 3 circuitos hasta un máximo de 128 dispositivos
- Hasta 32 Zonas
- Una central que utiliza la amplia gama de dispositivos de bucle ofrecidos por FireClass
- Dispositivos multi canal
- 4 Repetidores



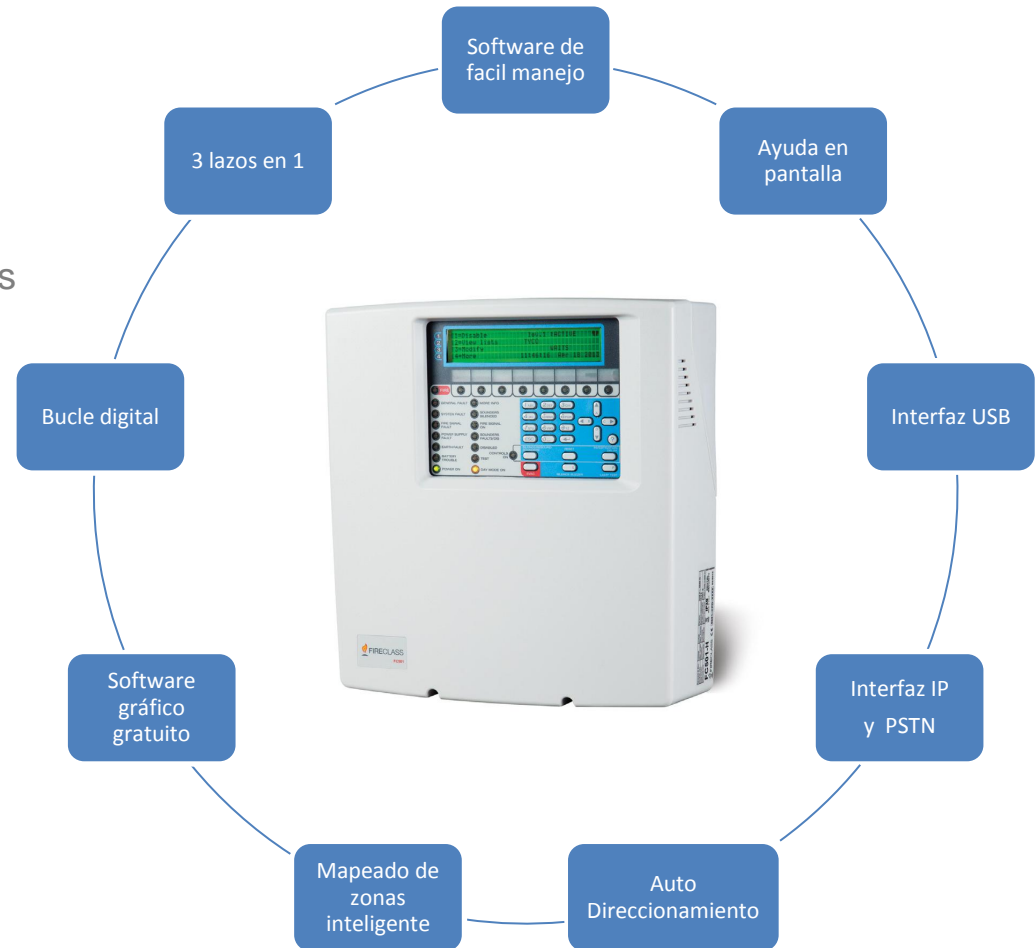
Nueva central direccionable



- Configuraciones flexibles de bucle, puede cablearse en 1,2 o 3 circuitos, hasta un total de 128 dispositivos
- Hasta 32 Zonas
- Fuente interna: 2.5Amp - 12 o 38Ah bat.
- Puede configurarse como 6 circuitos / ramales

Como cumple FC501 con sus necesidades?

- Control y supervisión completa de forma local y remota
- Lista para usar, no necesita herramientas de programación ni software
- Fácil de configurar y utilizar
- Ahorro en tiempo de instalación y costes



Control y supervisión local completa

Control completo desde display

- Software de configuración fácil de usar
- Software gráfico fácil para control y supervisión remota
- Muestra en cada dispositivo la temperatura, nivel de CO y humo
- Direccionamiento automático/asignación de zonas mediante Intelli-Zone
- Ayuda en pantalla
- 4000 registros en histórico
- Localización del corte en el bucle
- Puerto USB



Idoneo para muchas aplicaciones

Ideal para aplicaciones pequeñas

- Fábrica pequeña
- Pequeño almacén
- Colegio pequeño
- Hoteles pequeños
- Supermercados



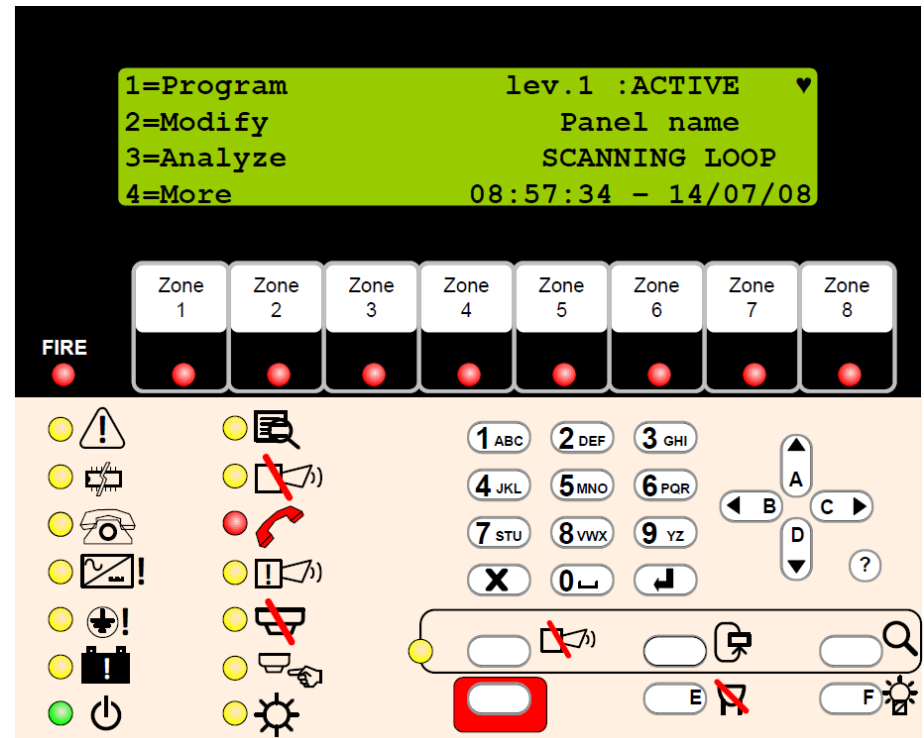
Interfaz de usuario

La interfaz de usuario (UI) se compone de:

- **23 teclas** (12 teclas en teclado numérico, 4 teclas de navegación, 6 teclas de control de central, tecla de ayuda)
- **24 LEDs de señalización**
- Un **display LCD alfanumerico** con 160 caracteres (40 caracteres / 4 líneas)

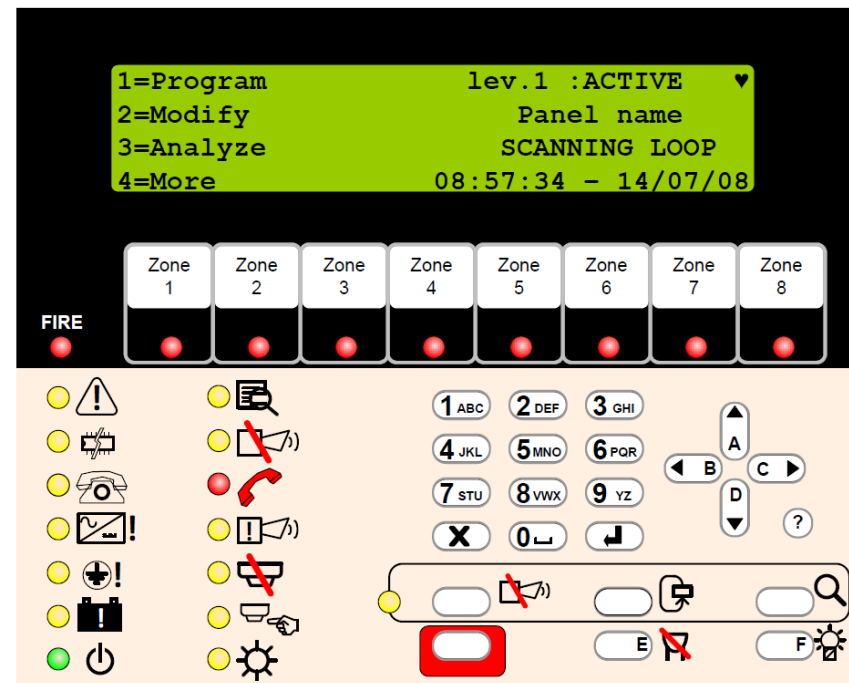
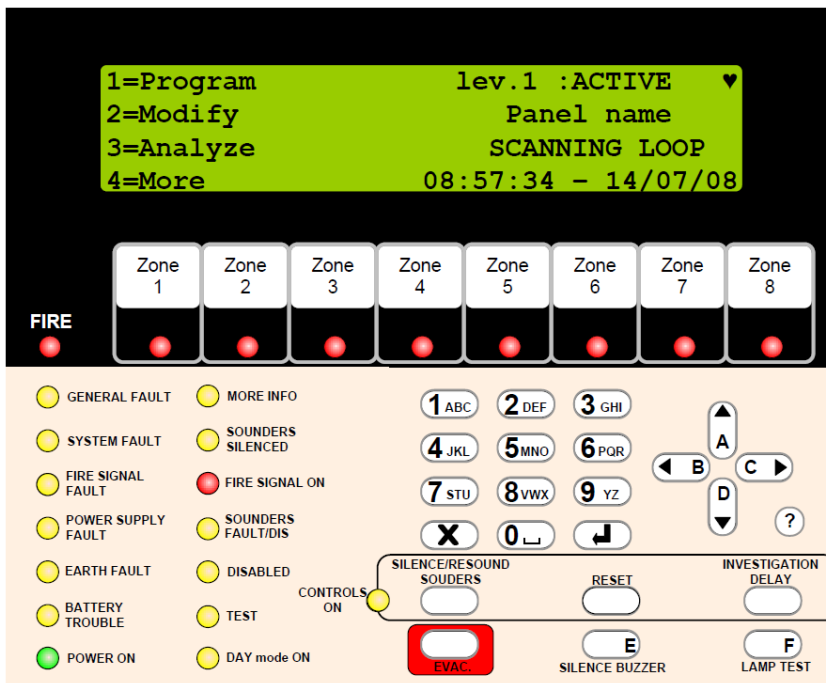
La interfaz de usuario se divide en **tres aéreas principales**:
















- En el área **superior** se encuentra el display LCD, el LED de alarma general y los LED de zona
- En el área **inferior-derecho** se encuentra el teclado
- En el área **inferior-izquierdo** se encuentran los LED de estado



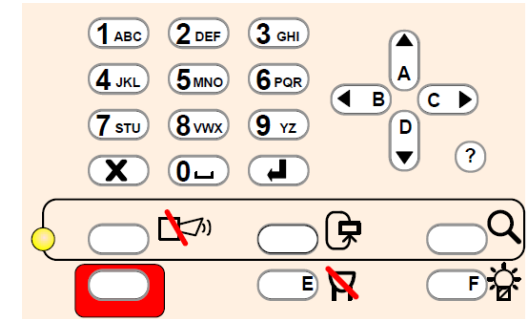
Interfaz de usuario

Para evitar las distintas etiquetas, una por cada idioma, pueden sustituirse las etiquetas por iconos. En el caso de que el uso de los iconos no sean aceptados en algún mercado particular, es posible suministrar un frontal de interfaz de usuario con etiquetas en lugar de iconos. Los ejemplos a continuación muestran 2 versiones diferentes de etiquetado de la interfaz de usuario:



| Etiqueta | Icono | Color | Descripción |
|----------------------|---|----------|--|
| EN SERVICIO |  | Verde | Este LED se activa directamente mediante los 27,6V DC de la alimentación obtenida entre la fuente de alimentación y la tensión de baterías. No se controla mediante FW |
| AVERIA SISTEMA |  | Amarillo | Este LED señala que el procesador principal de la central se encuentra averiado, se ha reiniciado o que la programación se encuentra corrompida. |
| DESCONEXIÓN |  | Amarillo | LED general de desconexión |
| AVERIA GENERAL |  | Amarillo | LED general de avería |
| FUEGO |  | Rojo | LED general de fuego |
| 1-- 8 | 1-- 8 | Rojo | Zona 1 a zona 8, LEDs de alarma |
| FALLO BATERIAS |  | Amarillo | LED de fallo en baterías |
| SIRENAS AVERIA/DESC. |  | Amarillo | Salida SC en avería e indicación de desconexión |
| MANDOS ON |  | Amarillo | Teclas de manejo / control habilitadas |
| DERIVAC.TIERRA |  | Amarillo | Derivación a tierra |
| TRANSMISION ON |  | Rojo | LED en funcionamiento del transmisor |
| AVERIA TRANSMISION |  | Amarillo | LED de avería del transmisor |
| FALLO CARGADOR |  | Amarillo | LED de falta de tensión principal AC |
| TEST |  | Amarillo | LED general de revisión |
| SILENCIAR SIRENAS |  | Amarillo | LED de salidas silenciadas |
| MODO DIA ON |  | Amarillo | LED del modo diurno y nocturno |

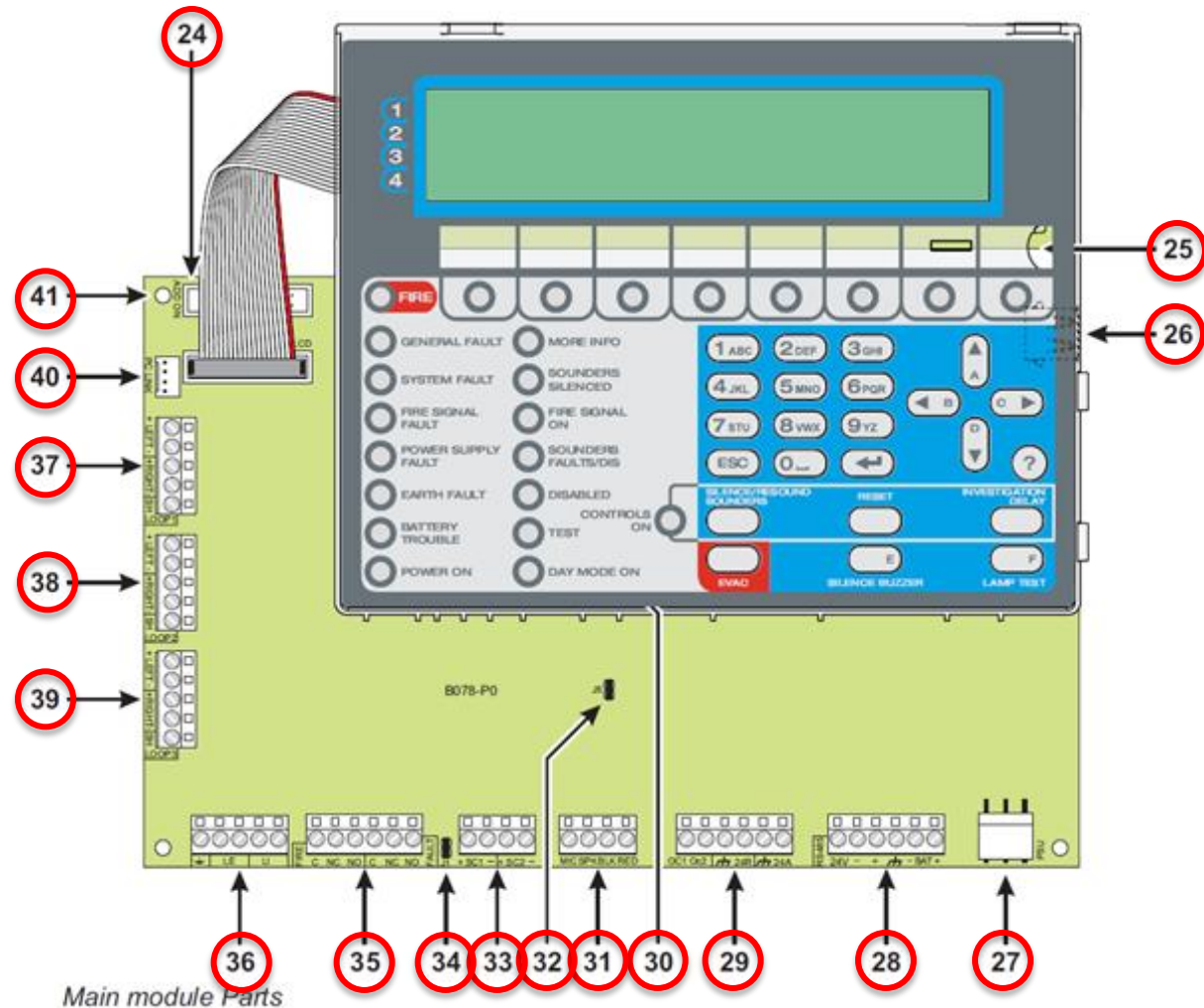
Descripción de teclas



| Etiqueta | Icono | Descripción |
|-----------------------------|------------|--|
| EVAC. | Tecla roja | DESALOJO Fuerza la central al estado de alarma |
| SILENCIAR/REACTIVAR SIRENAS | | Silencia/reactiva todas las salidas silenciadas y dispositivos silenciados del bucle |
| SILENCIAR ZUMBADOR | | Silencia el zumbador interno de la central |
| REARME | | Rearma la central |
| RECONOCIMIENTO | | RECONOCIMIENTO Añade el tiempo de reconocimiento al retardo del tiempo de alarma |
| PRUEBA LAMPARAS | | Activa los LEDs, zumbador interno y prueba el módulo LCD. |
| 0 ... 9 | 0 ... 9 | Teclas numéricas. A cada tecla se encuentra también asignada un juego de 3 caracteres para la anotación alfanumérica |
| | | Intro |
| | | Escape |
| | | ARRIBA |
| | | ABAJO |
| | | IZQUIERDA |
| | | DERECHA |
| ? | ? | Tecla de ayuda para visualizar en el display las páginas de ayuda |

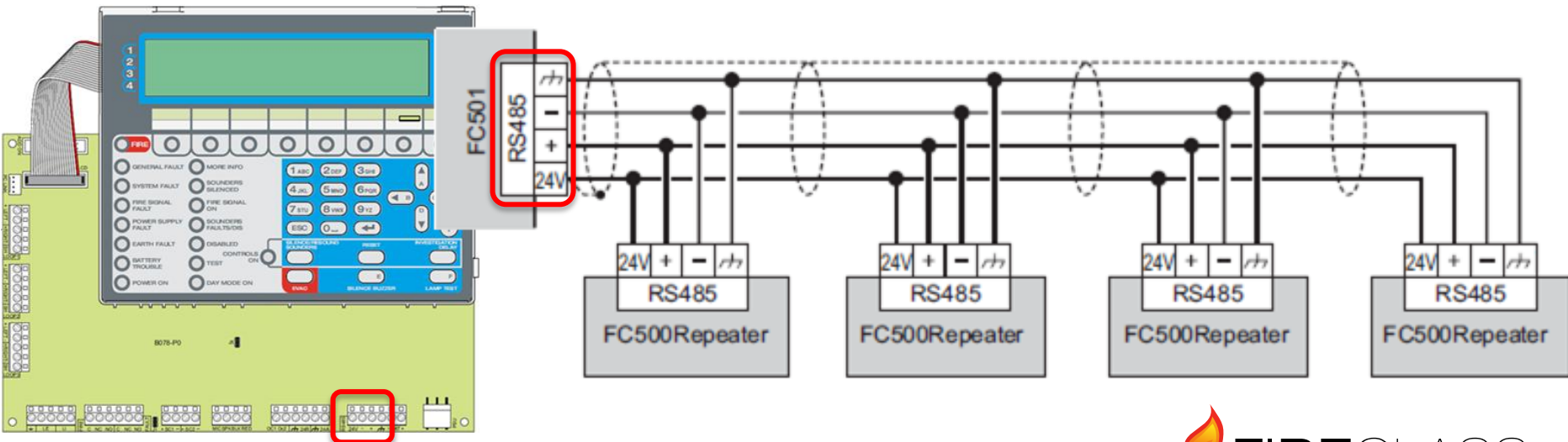
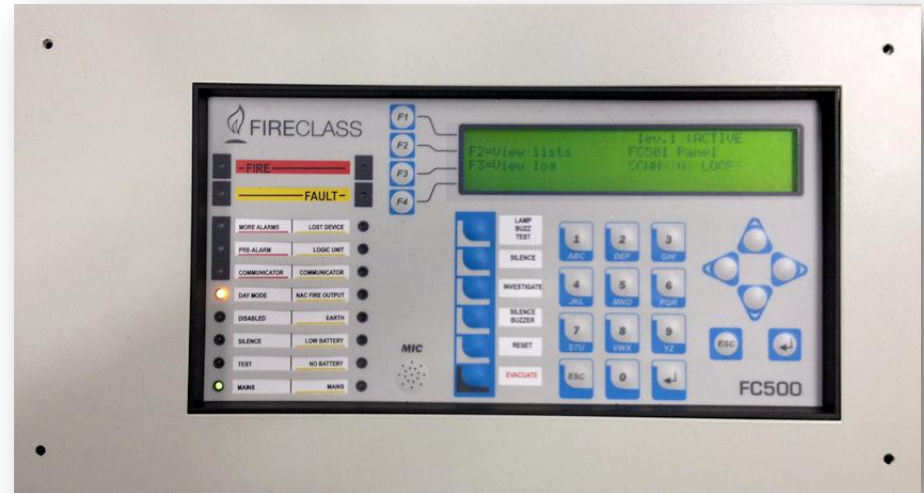
Placa base

| P. | Descripción |
|----|---|
| 24 | Conector para módulo FC500IP |
| 25 | Apertura para la etiqueta de nombres de zona |
| 26 | Puerto USB |
| 27 | Conector de fuente alimentación principal |
| 28 | Puerto serie RS485 & terminales de conexión de baterías |
| 29 | Salidas programables y terminales de tensión auxiliar |
| 30 | Zumbador (no visible) |
| 31 | para aplicaciones futuras |
| 32 | Puente J5 para resetear el PIN de instalador nº 1 a valores de fábrica (0000) |
| 33 | Salidas SC |
| 34 | Puente para suprimir derivación a tierra. |
| 35 | Contactos de FUEGO y AVERIA |
| 36 | Terminales para línea telefónica |
| 37 | Bucle 1 |
| 38 | Bucle 2 |
| 39 | Bucle 3 |
| 40 | RS232 Serie (PC link) |



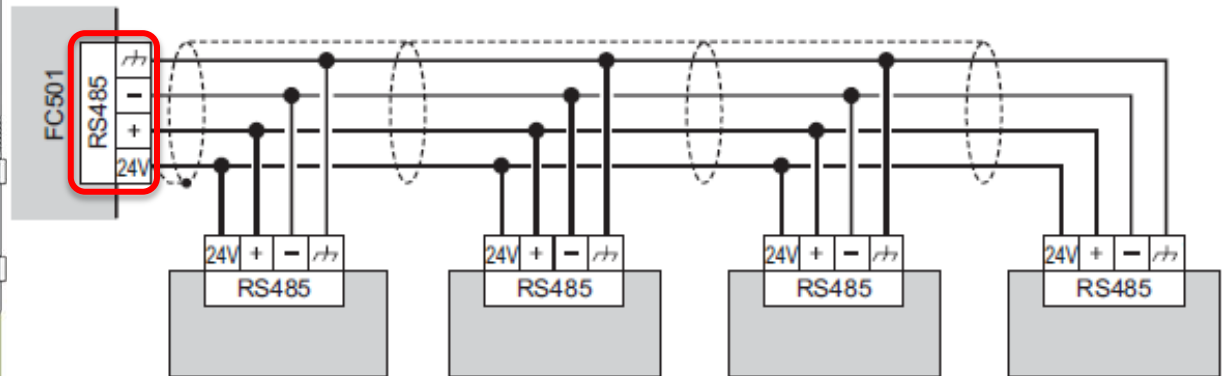
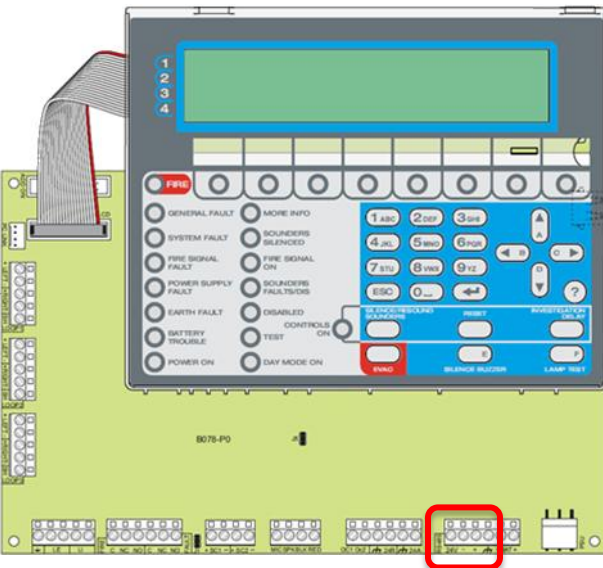
FC500REP Repetidor

- 4 x FC500REP's máximo
- 1000m distancia máxima desde la central FC501 hasta el último FC500REP
- Visualización y control remoto



FC500MFI Interfaz multifuncional

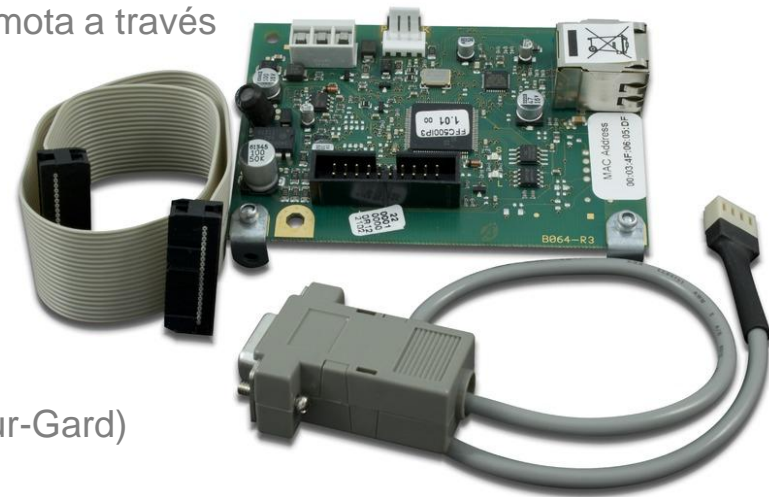
- 4 x FC500MFI's máximo
- Salida RS232 remota para impresoras
- 1000m distancia máximo desde la central FC501 hasta el último FC500REP



FC500IP Dispositivo Internet Protocol (IP)

CARACTERISTICAS:

- Conecta paneles de control de la gama FireClass 500 a una LAN
- Teleservicio para el mantenimiento de programación remota a través de IP
- DHCP o configuración manual
- Encriptación 128 bit AES
- Se monta dentro de la central FC500
- Capaz de comunicar eventos en hasta 3 receptores (Sur-Gard) utilizando el protocolo SIA



FireClass Console Multi Account Engine (FC MAE)

CARACTERISTICAS:

- FireClass Console Multi Account Engine (FC MAE) esta diseñado para dar flexibilidad a la hora de poder supervisar el sistema de detección de incendios desde cualquier parte del mundo
- Puede controlar hasta 32 centrales (FC501, FC510, FC520) cuales se encuentra conectadas a la red mediante un módulo FC500IP3 module. Puede vigilar el estado en tiempo real y alertar al operador en cuanto entre un evento en cualquier sistema.



Con MAE ...

- Puede el propietario vigilar el estado de distintos lugares (tiendas, oficinas, almacenes, etc.) distribuidos por distintas ciudades o países desde un único puesto de trabajo.
- Pueden usar las centrales receptoras FC MAE como Software individual o en conjunto con su actual método de supervisión de instalaciones de detección de incendios mediante protocolos estándar (SIA y Contact ID) a través del interfaz PSTN y la línea telefónica.
- Pueden las empresas mantenedoras utilizar FC MAE para avisar sobre cualquier avería para poder ofrecer un servicio rápido.

Control y supervisión remota completa

PSTN interface

- Alarma, avería, mensajes de alerta por voz vía línea telefónica terrestre o módulo GSM opcional con hasta 32 números
- Los mensajes por voz pueden grabarse usando el software FireClass Console
- Soporta protocolo Contact ID y SIA



Software gráfico libre

- Visualización en tiempo real de las direcciones, estados de zona, etc.
- Planos multinivel basados en estructura de árbol
- Acceder a los datos del dispositivo desde cualquier página de planos
- Soporta formatos estándar (jpeg, gif, bmp, etc.)

FireClass 500 Console & FireClass 500 Graphic Maps

Características generales

- Configuración rápida y simple, conectado o no a la central
- Manejo sencillo del software gráfico
- Muestra de gráficos del dispositivo y estado encontrándose en modo 'Tiempo Real'
- Visualización de carga del bucle
- Cálculo de baterías/cableado
- Base de datos personalizable para cables
- Interfaz de usuario fácil con teclas de control (rearme, silenciar, desalojo)
- Visualización en 'Tiempo Real' de la central, bucle, dispositivo & estado de zona
- Planos multinivel basados en estructura de árbol
- Acceso a datos de dispositivos desde cualquier página de planos



Listo para usar

Programable desde el teclado

- Controles en panel de manejo permiten editar textos y realizar cambios en la configuración
- No es necesario usar software de configuración
- Contraseñas para 8 Usuarios / 2 Ingenieros



Interfaz USB



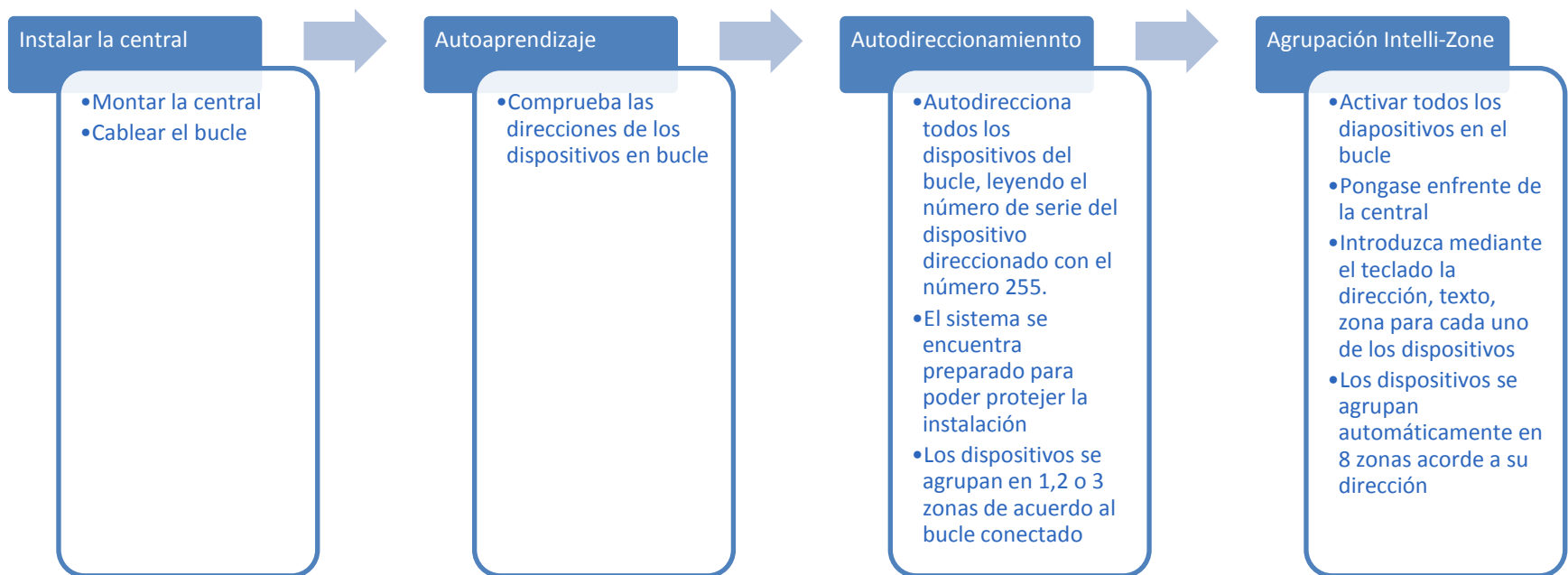
- Carga / descarga de configuración
- Carga de mensajes por voz
- Actualización del sistema operativo (Firmware)
- Carga de idiomas (actualmente ingles, italiano y español)

```

FIRECLASS 501
Customize this page using
FIRECLASS CONSOLE software
Press 0 to remove this page, ESC to exit
    
```

Listo para usar

Configuración facil y rapida



Fácil de configurar y utilizar

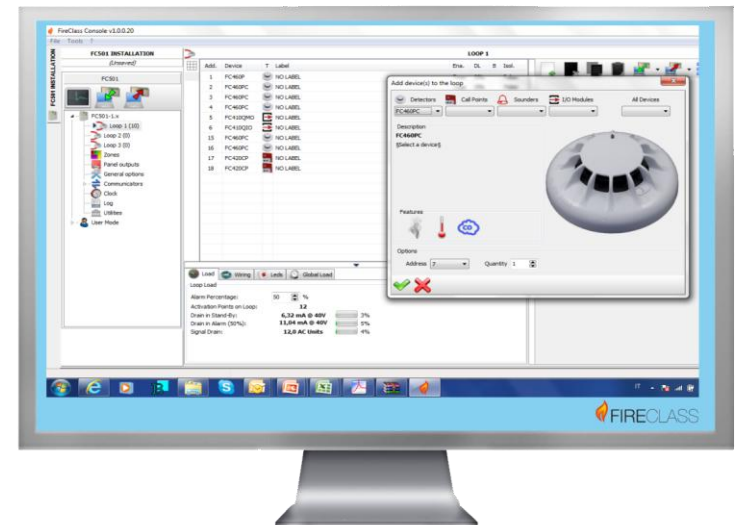
Ayuda en pantalla

- Fácil de usar
- Guías de instalador y usuario disponible en cualquier página del menú de la interfaz de usuario. Pulse el botón "?" para ver el menú incorporado "Ayuda" .



Software fácil de usar

- Interfaz gráfica sencilla
- Configuración fácil y simple
- Enlace a todos los manuales de instalación
- Muestra del dispositivo
- Calcula baterías/cableado
- Base de datos para cables personalizable
- Visualización de todos los dispositivos asignados a una zona



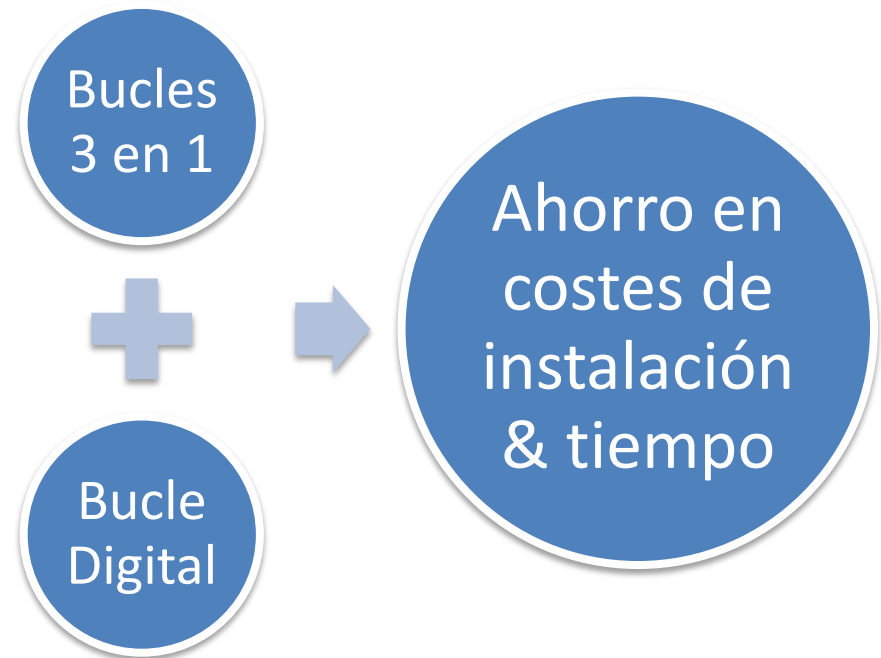
Ahorro en costes de instalación & tiempo

Bucles 3 en 1

- Bucle flexible, puede cablearse en 1,2 o 3 circuitos
- Hasta 400mA compartidos a través de los 3 circuitos de bucle
- Hasta 128 dispositivos
- Dispositivos multi-canal
- Hasta 32 zonas

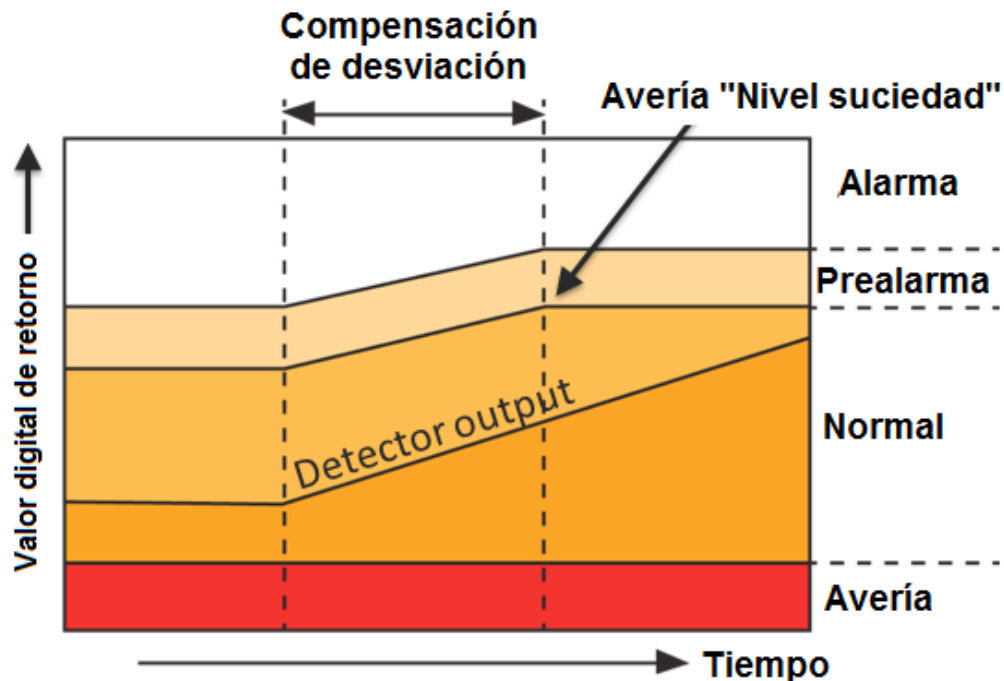
Bucle digital

- Alta inmunidad frente falsas alarmas
- Soporta amplia variedad de cables



Vida extendida de servicio (ESL)

- Utiliza 'Compensación de desviación' para calcular la vida extendida de servicio
- Diseñado para al menos duplicar la vida útil de detectores frente a los que no utilizan la 'Compensación de desviación'
- Aparece un mensaje de "Nivel de suciedad" al encontrarse la compensación agotada



Bucle Digital

- Alta inmunidad a falsas alarmas
- Soporta amplia variedad de cables
- Hasta 400mA compartidos a través de los 3 circuitos de bucle

Detectores FC460

- Aprobados según EN54 y CPD
- Amplia gama incluyendo sensores múltiples y triples
- Algoritmos de detección FireClass HPO
- Tecnología de detección FireClass CO
- Hasta 128 detectores por central
- Vida extendida de servicio
- Compensación de desviación
- Indicadores por LED de fuego, desconexión y avería
- Disponibles zócalo normal y con aislador de cortocircuito



Un total de 22 modos y sensibilidades para elegir

| Modelo | Tipo | Descripción |
|---------|--------------------------------------|---|
| FC460PH | Detector óptico / térmico | Detector combinado de humo y temperatura, ideal para detectar fuegos latentes o con llama. |
| FC460P | Detector óptico | Ideal para la detección de incendios de combustión lenta o fuegos latentes. |
| FC460H | Detector térmico | Detector de temperatura fija o termovelocimétrico ideal para lugares en donde no puedan emplearse detectores de humo. |
| F460PC | Detector de triple tecnología | Humo, temperatura y monóxido de carbono – Multi-Criterio |

Sirenas/lanzadestellos

- Alimentado desde el bucle – costes reducidos de instalación
- Sonido alto
- Consumo bajo
- Salidas de sirenas sincronizadas
- Fácil de instalar
- 15 tonos y 2 frecuencias de destello para adaptarse a las necesidades individuales
- Aislador incorporado



| Modelo | Tipo | Descripción |
|------------|---------------------------------------|---|
| FC430LP5B | Base de sirena direccionable | Base de sirena alimentada desde el bucle con aislador incorporado |
| FC430LPASB | Sirena / lanzadestellos direccionable | Base de sirena y lanzadestellos alimentados desde el bucle con aislador incorporado |

Sirenas

- Alimentado desde el bucle – costes reducidos de instalación
- Sonido muy alto
- Consumo bajo
- Salidas de sirenas sincronizadas
- Fácil de instalar
- Disponible también para uso en exteriores
- Múltiples tonos y frecuencias de destellos para las necesidades individuales
- Aislador incorporado



| Modelo | Tipo | Descripción |
|----------------|---------------------------------------|---|
| FC410LPSY(R/W) | Sirena de bucle | Sirena direccionable alimentada desde el bucle Roja (R) Blanca (W) |
| FC410LPSY | Sirena de bucle para exteriores | Sirena direccionable alimentada desde el bucle IP65 |
| FC410LPAVR | Sirena/lanzadestellos de bucle | Sirena y lanzadestellos direccionables alimentados desde el bucle Rojo |
| FC410LPAV | Sirena/lanzadestellos para exteriores | Sirena y lanzadestellos IP65 direccionables alimentados desde el bucle Rojo |

Pulsadores

- LED incorporado para identificación rápida del modo de funcionamiento
- Montaje superficial o empotrado
- Prueba mediante llave, acelera las visitas de mantenimiento
- Tapa transparente opcional
- Modelos para exteriores IP67 para aplicaciones en el exterior



| Modelo | Tipo | Descripción |
|---------|--------------------------|--|
| FC420CP | Pulsador para interiores | Pulsador para uso en interiores |
| FC421CP | Pulsador para exteriores | Pulsador con protección IP 67 – para uso en exteriores |

Módulos Quad

- Aislador incorporado
- Carcasa estándar
- Posibilidad de montaje sobre carril DIN
- Terminales desmontables



| Modelo | Tipo | Descripción |
|----------|-------------------------------|---|
| FC410QMO | Módulo Quad de salidas | 4 x salidas supervisadas |
| FC410QIO | Módulo I/O Quad | 4 x Entradas supervisadas y 4 x salidas por contacto libre de tensión |
| FC410QRM | Módulo de reles Quad | 4 x contactos libres de tensión – la alimentación de los reles puede supervisarse |

Módulos direccionables

- Amplia gama.
- Funciones de entrada y salida
- Terminales de conexión sencillos
- Carcasas compactas
- LED de estado



| Modelo | Tipo | Descripción |
|----------|-------------------------------------|--|
| FC410LI | Módulo aislador | Aislador de cortocircuito |
| F410MIM | Módulo mini de entrada | Una entrada – de contactos N/O o N/C |
| FC410CIM | Módulo de entradas | 2 entradas – de contactos N/O o N/C |
| FC410DIM | Módulo de detectores convencionales | Para una zona de detectores convencionales |
| FC410SIO | Módulo de entrada/salida | 1 salida y 1 entrada |
| FC410MIO | Módulo múltiple | 3 entradas y 2 salidas |
| FC410BDM | Detector para barreras | Conecta Fireray 5000 al lazo |

Programador de elementos FC490ST



Características

- Programación rápida y precisa de direcciones
- Comprobación del funcionamiento de detectores y condición
- Retroiluminación del display LCD
- Completo con cargador, baterías & cable programador para módulos/sirenas/pulsadores
- Sin contraseña ni caducidad

Resumiendo...

- Aprobado EN54-2 y EN54-4
- Cableado flexible de bucles 3 en 1
- 128 dispositivos
- 2.5 A PSU
- 2 circuitos de sirenas a 500mA
- Corriente de bucle 400mA
- Relés de fuego y avería
- 4 Repetidores
- Listo para usar
- Autodireccionamiento/Agrupación Intelli-Zone
- Ayuda en pantalla
- Puerto USB
- Interfaz PSTN para transmitir mensajes por voz según EN54-21
- Módulo IP aprobado EN54-21
- Software de configuración sencillo
- Software gráfico fácil para el control y supervisión remoto





It is

 FIRECLASS
