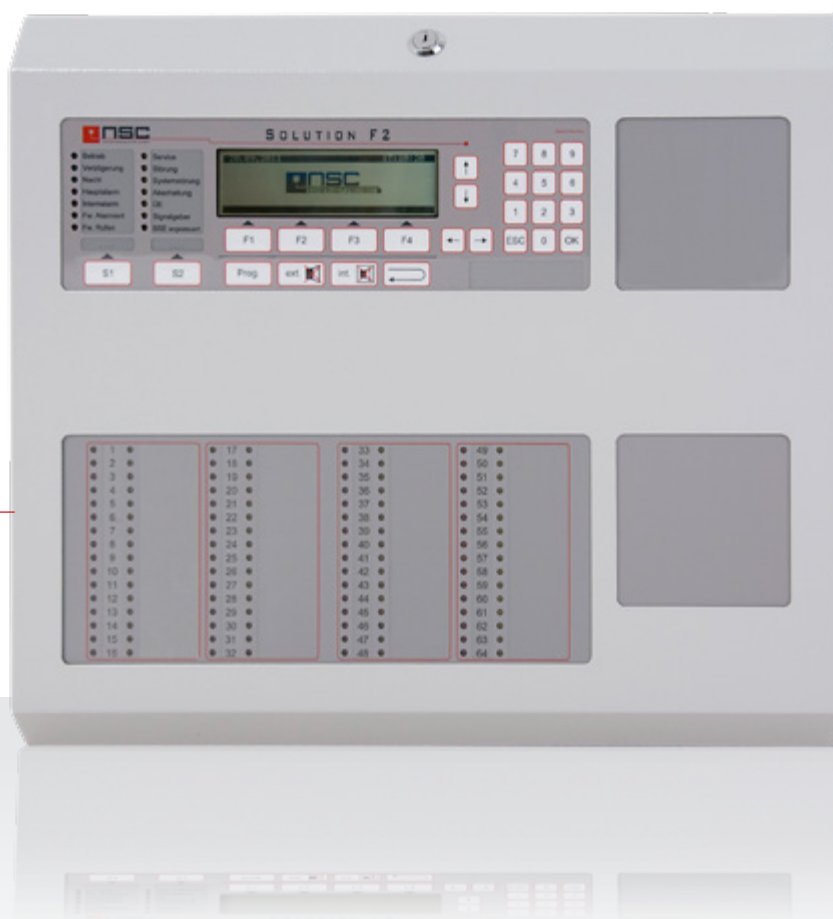


Solution F2

Centrales de detección de Incendios –
Un paso por delante



■ Central de Detección de Incendios Solution F2



Solution F2 con Armario B2
(B01090-00)

■ El Concepto

Solution F2 es una central de detección de incendios de nueva generación, ampliable y ultra moderna para Pequeñas y medianas instalaciones. Ha sido diseñada para cumplir con todos los requisitos específicos internacionales.

Toda la experiencia y conocimientos adquiridos del desarrollo de la central *Solution F1* han influido en el desarrollo de esta nueva central.

La flexibilidad – especialmente para conectar diferentes detectores fue uno de los objetivos más importantes en el desarrollo de la nueva *Solution F2*. Cabe destacar que la central *Solution F2* es totalmente compatible con los protocolos de los detectores analógicos direccionables de Apollo y Hochiki – dos de las empresas líderes del sector. La central viene incorporada con una tarjeta de lazo que soporta 126

elementos de Apollo o 127 elementos de Hochiki más 127 sirenas (Solo Hochiki), una fuente de alimentación de 230V - AC / 24V - DC con 2,5 o 3,5 Amperios, un teclado de membrana y pantalla gráfica LCD, puerto USB e interfaz RS232 y varias entradas y salidas.

Los siguientes módulos de ampliación están disponibles:

- Una tarjeta de ampliación de lazo 2.
- Interfaz I/O (2 salidas de sirena, 3 salidas de relé, etc.)
- Tarjeta interfaz RS485
- Módulo de 64 LEDs indicadores de zona.

Dependiendo de la configuración existe la opción de 2 armarios diferentes.



Solution F2 – la llave para más seguridad.



Solution F2 con Armario A
(B01070-00)

La central viene provista de un puerto estándar para un módulo-I. Esto significa que un módulo analógico o un módulo de conexión IP puede ser conectado en la central. Utilizando el software de configuración NSC la central puede ser configurada para su acceso remoto.

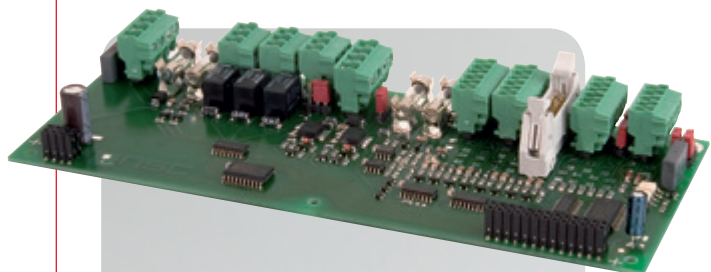
La nueva tarjeta Web server de NSC puede ser colocada sobre éste módulo-I. Así podrá acceder a la central *Solution F2* desde cualquier navegador de internet.

Podrá procesar indicaciones y operar con la central remotamente acorde con las indicaciones de la normativa EN54.

Todas las entradas y salidas son totalmente programables. Para más comodidad existen unos botones debajo de la pantalla gráfica, para el manejo rápido de los menús de la central, al igual que 2 botones totalmente programables, para llevar a cabo las funciones más frecuentes.

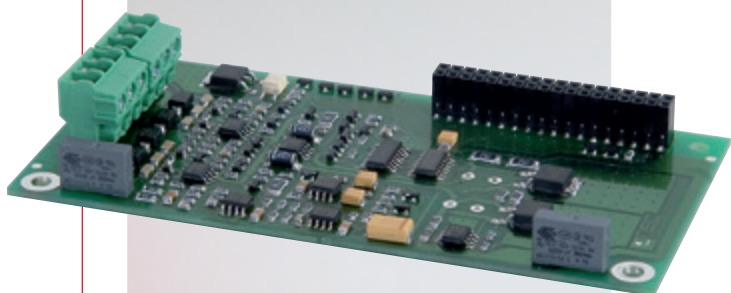
- Central inteligente de un lazo con numerosas posibilidades de extensión.
- Diseñado acorde con la normativa EN54, parte 2 y 4, y con certificaciones VdS y CPD
- Cargada con los protocolos Apollo XP95 y Discovery, al igual que Hochiki ESP
- La Central incluye una pantalla gráfica LCD y una fuente de alimentación interna de 24 V / 2,5 o 3,5 Amp.
- Configuración mediante PC con el software de configuración NSC. (Basado en Windows)
- Interfaces USB y RS232 incluidos en su configuración estándar.
- Teclado de última generación de membrana con 2 botones totalmente programables para las funciones más utilizadas.

■ Los Módulos de Ampliación



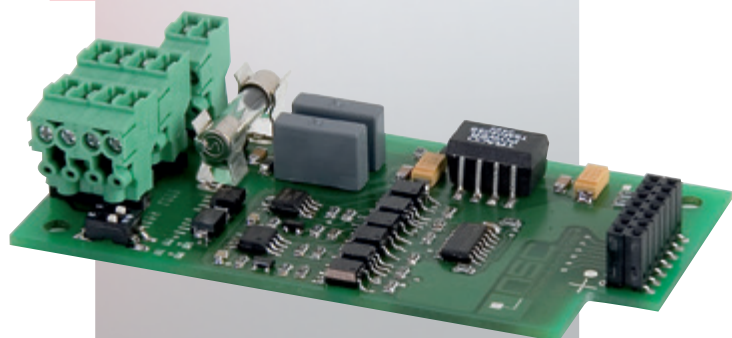
Tarjeta de interface I/O

- Este módulo puede ser utilizado como una tarjeta universal de entradas y salidas. Incorpora 3 relés programables, 2 salidas de sirenas supervisadas y programables, 1 entrada de zona supervisada y 16 entradas / salidas OC digitales y programables.



Tarjeta de ampliación de lazo 2

- La tarjeta de ampliación de lazo 2, al igual que la primera, soporta también 126 elementos direccionables de Apollo, o 127 detectores Hochiki ESP. La longitud máxima del cableado son aproximadamente 3.500 m (Empleando un cable de 0.8 mm²).



Tarjeta interface RS485

- La tarjeta interface RS485 incorpora dos interfaces RS485 separados. Estos sirven para conectar sistemas de gestión del edificio (BMS) o paneles repetidores LCD. El protocolo y la velocidad de transmisión pueden ser programados a través del software de configuración.



Especificaciones técnicas:

Consumo: 38 mA (24 V DC)
Sistema operativo basado en Linux, kernel 2.6.24.
Interface LAN Ethernet 10 / 100 Mbps
CPU ARM9 192 MHz
SDRAM 32 MB, NOR flash 32 MB
3.3 V / 300 mA
Dimensiones: 56 x 56 x 20 mm

Módulo Webserver

- Permite el acceso a la central mediante internet, sin necesidad de ningún software adicional.
- Uso de la infraestructura www. → ej: Internet Explorer, Safari, Firefox, Chrome, etc.
- Permite hasta 30 usuarios.
- Acceso mediante nombre de usuario y contraseña.
- 9 niveles diferentes de acceso.
- Muestra todos los mensajes / estados de la central.
- Muestra el histórico de eventos completo.
- Control online del frontal de la central.

■ Pulsadores, Módulos de lazo, Sirena / Flash

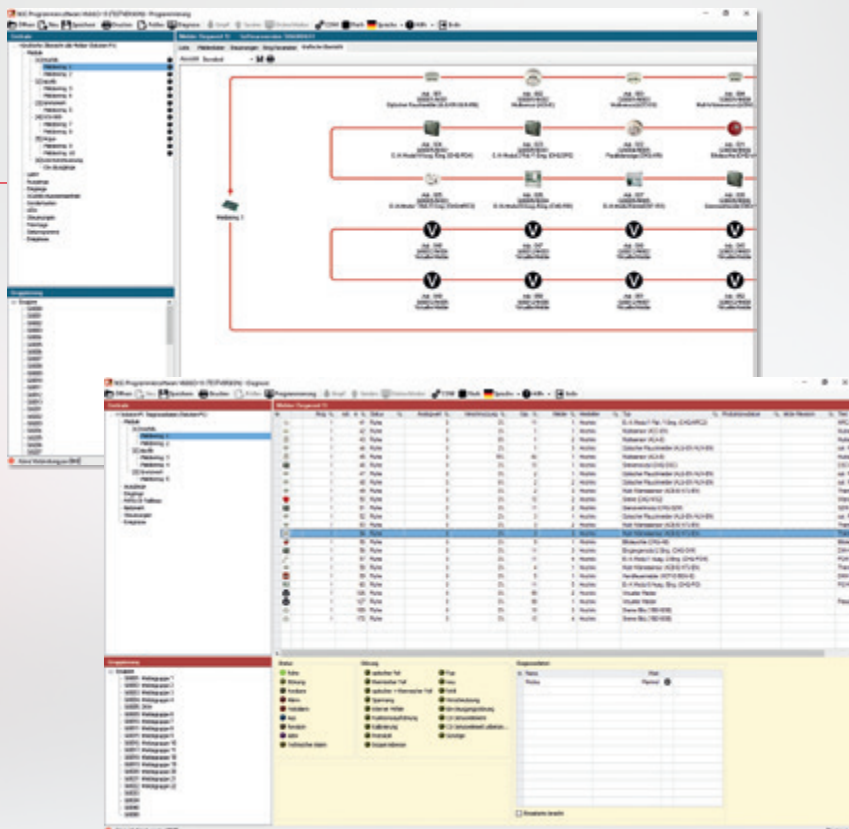


- Existen 2 tipos de pulsadores manuales de alarma, uno de interior (IP42), y otro de aplicaciones de exterior (IP67).
- Los módulos de lazo están disponibles como módulos de entrada, módulos de salida o ambos combinados.
- También existen módulos de zona para conexión de detectores convencionales, módulos de sirenas, para conexión de sirenas convencionales.
- Todos los módulos están disponibles en formato para su montaje en carril DIN o con caja para su montaje en campo.
- Los módulos incorporan aislador de cortocircuito interno acorde con la normativa y certificados por VdS.
- Amplia gama de sirenas, y sirenas con flash alimentadas por el lazo.
- Sirenas con bajo consumo, lo que permite poner un gran número de sirenas en los lazos de detección.
- Existe una sirena y una sirena con flash con base integrada que permite el montaje de un detector en el mismo punto.
- La gama de sirenas incorpora sirenas de lazo que pueden ser utilizadas para aplicaciones de interior (IP 42) al igual que en exterior (IP 65).
- Todas las sirenas de lazo destacan por su bajo consumo, 2mA a 90 dB(A) aprox.

■ Software

Software de configuración para centrales **Solution F1 y F2**

- Software basado en Windows Explorer de fácil utilidad y rápido de manejar.
- Implementado por Windows.NET
- Para configuración de detectores, zonas, entradas, salidas, lazos y ramales.
- Permite analizar valores analógicos / resistencia del cable / estadísticas / memoria de eventos.
- Permite el uso de módems analógicos ISDN.



■ Elementos Analógicos

■ La gama de detectores Apollo XP95 y Discovery



Detector óptico de humos XP95 / Discovery

- La central *Solution F1* es 100 % compatible de serie con los protocolos de comunicación digitales XP95 y Discovery de Apollo.
- Compensación automática de Suciedad.
- Selección de Sensibilidad configurable desde la central *Solution F1*.
- 126 Elementos direccionables por lazo.
- Direccionamiento mecánico individual de cada elemento.
- Todos los elementos certificados tanto por VdS como por CPD.

Detector térmico XP95 / Discovery

- Detector térmico que supervisa constantemente la temperatura ambiente mediante la utilización de un termostato.
- Grandes aperturas para una buena entrada de aire.
- Detector de temperatura fija y de aumento de temperatura acorde con EN-54, parte 5, con medición precisa de temperatura.
- Ideal para su utilización en ambientes sucios.
- Perfecto para su instalación en almacenes, puertos de carga, aparcamientos, etc.
- Los elementos de lazo Apollo no están afectados por interferencias electromagnéticas.



Elementos Audio Visuales Alimentados por el Lazo

- Función de auto-prueba. Las sirenas y sirenas con flash de Apollo auto-supervisan su funcionamiento.
- Elección de tonos de sonido, y sonido sincronizado.
- Sincronización de tonos y luces de flash.
- Alimentación por el lazo. Elementos direccionables de bajo consumo, lo que permite poner un gran número de sirenas en un mismo lazo.
- Contiene aislador de cortocircuito interno.
- Polivalente, pueden ser instaladas tanto de interior como de exterior IP65.

Pulsadores de alarma direccionables

- Carcasa de ABS integrado con un LED de alarma de alta visibilidad.
- Combinación de Indicador de LED y mecanismo de rearme del pulsador.
- Conectores rápidos.
- Compatible con modelos anteriores.
- Existen versiones tanto de interior como de exterior IP67.



■ Configuración Típica del Lazo



■ Especificaciones técnicas

Alimentación:	230 V AC +10 / -15 %, 50/60 Hz
Voltaje de salida:	24 V DC
Fuente de alimentación:	2,5 A (Armario A) / 3,5 A (Armario B)
Consumo de corriente:	101 mA (24 V DC)
Temperatura de funcionamiento:	-5 °C ~ +40 °C
Carga de baterías:	24 V / 12 Ah (Armario A) 24 V / 24 Ah (Armario B)
Humedad:	Max. 95 %
Lazos:	1 (estándar), (2 = Opción)
Corriente del lazo:	max. 450 mA por lazo
Cableado:	JY-(ST)Y 2 x 2 x 0,8 / max. 3.500 m
Protocolos:	Hochiki ESP / Apollo XP95, Discovery
Detectores + sirenas por lazo:	Hochiki: 127 + 127 / Apollo: 126
Pantalla gráfica LCD:	240 x 64 dots
Memoria de eventos:	10.000 eventos
Salidas de relé:	3 x, max. 30 V DC / 1 A (estándar)
Salidas OC:	8 x, max. 30 V DC / 60 mA
Salidas de alim. supervisadas:	2 x 24 V DC / max. 500 mA
Dimensiones de Armario A:	340 x 320 x 125 mm
Dimensiones de Armario B:	500 x 380 x 170 mm
Aprobación VdS:	VdS G 208 145 0786-CPD-20670 EN54-13 VdS S 205 024

■ Información del Producto

Descripción	Código
Central <i>Solution F2</i> incl. 1 lazo en armario A	B01070-00
Central <i>Solution F2</i> incl. 1 lazo en armario B1	B01080-00
Central <i>Solution F2</i> incl. 1 lazo en armario B2	B01090-00
Módulo de LEDs para indicación de zonas	B01220-00
Tarjeta de ampliación de lazo 2	B01100-00
Interface entrada / salida	B01110-00
Tarjeta de interface RS485	B01115-00
Tarjeta de 8 salidas de rele	B01330-00
Módulo analógico de teléfono para software de configuración	B01370-00
Módulo de teléfono ISDN para software de configuración	B01373-00
Software de configuración	B01395-00
Módulo Webserver	B01380-00