








LSN Local SecurityNetwork (Red de seguridad local)

Características		Ventajas	
	<ul style="list-style-type: none"> • Cableado sencillo • Función de autoconfiguración (modo de autoaprendizaje) • Programación central de todos los equipos desde la central • Estructuras de red flexibles (lazo, ramal, derivación en T y estructura mixta) • Se pueden utilizar todo tipo de cables (cables apantallados y no apantallados) 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce los costes y el tiempo de programación e instalación • No es necesario ningún tipo de cable especial, se pueden utilizar los cables existentes 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Longitud de hasta 3.000 m de línea • Corriente de hasta 1,5 A • Hasta 254 elementos por lazo/línea • Hasta 127 elementos por lazo/línea en la versión LSN clásico 	<ul style="list-style-type: none"> • Menos costes y menos tiempo de instalación gracias al número reducido de lazos • Mayor número de dispositivos controlados por lazos 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones de diagnóstico integradas • Posibilidad de asistencia remota 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia y mantenimiento sencillo y rentable 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Los aisladores de cortocircuitos de todos los equipos aumentan la integridad del sistema y permiten el ahorro de costes 	<ul style="list-style-type: none"> • Un cable conecta varias zonas • Si se produce un circuito abierto o un cortocircuito en cualquier punto del lazo, los equipos siguen funcionando 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación digital en todos los detectores 	<ul style="list-style-type: none"> • Alto nivel de seguridad frente a sabotajes 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Detectores direccionables • Es posible configurar las direcciones de forma manual o automática 	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento sencillo • La configuración de direcciones se puede seleccionar según el cableado 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Un bus para intrusión, incendios y funcionamiento anómalo 	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación rentable, seguridad adicional 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Programación y mantenimiento remotos 	<ul style="list-style-type: none"> • Rentabilidad y ahorro de tiempo 	

Características especiales de la versión LSN improved

Guía de selección rápida

Periféricos LSN de sistemas de protección contra incendios

	 FAH-T 420 Detector térmico	 FAP-O 420 Detector de humos óptico	 FAP-DO 420 Detector de humos doble óptico	 FAP-OT 420 Detector multisensor óptico/térmico	 FAP-DOT 420 Detector multisensor de doble sensor óptico/térmico	 FAP-OTC 420 Detector multisensor óptico/térmico/químico	 FAP-DOTC 420 Detector multisensor doble óptico/térmico, químico
Características	<ul style="list-style-type: none"> Combinación del incremento de temperatura y medición de temperatura fija LED de alarma central visible desde cualquier dirección Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> Principio de dispersión de luz Compensación de tendencia Detección de polución automática LED de alarma central visible desde cualquier dirección Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> Tecnología de doble rayo: dos sensores de humo mediante dispersión de luz con diferentes longitudes de onda (LED azul e infrarrojo) Compensación de tendencia Detección de polución automática LED de alarma central visible desde cualquier dirección Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> Combinación del principio de dispersión de luz, incremento de temperatura y medición de temperatura fija Compensación de tendencia Detección de polución automática LED de alarma central visible desde cualquier dirección Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> Tecnología de Doble Rayo (consulte FAP-DO 420) junto con incremento de temperatura y medición de temperatura fija Compensación de tendencia Detección de polución automática LED de alarma central visible desde cualquier dirección Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> Combinación del principio de dispersión de luz, incremento de temperatura y medición de temperatura fija, así como de los gases de combustión Compensación de tendencia Detección de polución automática LED de alarma central visible desde cualquier dirección Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> Tecnología de Doble Rayo (consulte FAP-DO 420) junto con incremento de temperatura y medición de temperatura fija, así como con la detección de gases de combustión Compensación de tendencia Detección de polución automática LED de alarma central visible desde cualquier dirección Dispositivo a 2 hilos
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> Señales de alarma sin errores que eliminan casi por completo las falsas alarmas Se usa en zonas con riesgo de incendios que se extienden rápidamente Detección de incendios de tipo TF1 	<ul style="list-style-type: none"> Señales de alarma sin errores que eliminan casi por completo las falsas alarmas Se usa en zonas con riesgo de incendios latentes 	<ul style="list-style-type: none"> Señales de alarma sin errores que eliminan casi por completo las falsas alarmas Se usa en zonas donde se necesita disponer de igual respuesta frente a todo tipo de incendios Detección de incendios de tipo TF1 	<ul style="list-style-type: none"> Señales de alarma sin errores que eliminan casi por completo las falsas alarmas Se usa en zonas con riesgo de incendios que se extienden rápidamente así como de incendios latentes Detección de incendios de tipo TF1 	<ul style="list-style-type: none"> Señales de alarma sin errores que eliminan casi por completo las falsas alarmas Se usa en condiciones ambientales variables Detección de incendios de tipo TF1 	<ul style="list-style-type: none"> Señales de alarma sin errores que eliminan casi por completo las falsas alarmas Se usa en zonas donde el gas CO puede ser perjudicial para las personas Detección de incendios de tipo TF1 	<ul style="list-style-type: none"> Señales de alarma sin errores que eliminan casi por completo las falsas alarmas Se usa en entornos donde se deben conservar unas condiciones especiales y en los que el gas CO puede ser perjudicial para las personas Detección de incendios de tipo TF1

Guía de selección rápida

Periféricos LSN de sistemas de protección contra incendios



	FAP-OC 520 Detector de humos	FAP-OC 520-P Detector de humos	FAP-O 520 Detector de humos	FAP-O 520-P Detector de humos	FAD-O 420 y FAD-HS 420 EN Detector de conducto
Características	<ul style="list-style-type: none"> Principio de dispersión de luz de una cámara virtual Carcasa blanca Detección multisensor en una combinación de sensor de gases de combustión y dispersión de luz LED de alarma central visible desde cualquier dirección Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> Principio de dispersión de luz de una cámara virtual Detector multisensor en una combinación de sensor de gases de combustión y dispersión de luz Los anillos de color pueden ajustarse en el detector para adaptarlo al techo LED de alarma central visible desde cualquier dirección Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> Principio de dispersión de luz de una cámara virtual Carcasa blanca LED de alarma central visible desde cualquier dirección Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> Principio de dispersión de luz de una cámara virtual Los anillos de color pueden ajustarse en el detector para adaptarlo al techo LED de alarma central visible desde cualquier dirección Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> Para uso en sistemas de ventilación con velocidades de aire de 1 m/s a 20 m/s Se pueden instalar tarjetas opcionales de relé para la activación de ventiladores, controles de puerta o equipos externos La parte translúcida de la cubierta mate permite ver el LED de alarma del detector FAD-O 420 integrado Control contra sabotajes Dispositivo a 2 hilos
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> Diseño discreto Fácil de limpiar Mejora la apariencia de las estancias con gran atractivo arquitectónico Adecuado para zonas con gran concentración de polvo Alta estabilidad ante valores de perturbación 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño discreto Fácil de limpiar Mejora la apariencia de las estancias con gran atractivo arquitectónico Adecuado para zonas con gran concentración de polvo Alta estabilidad ante valores de perturbación 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño discreto Fácil de limpiar Mejora la apariencia de las estancias con gran atractivo arquitectónico Adecuado para zonas con gran concentración de polvo 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño discreto Fácil de limpiar Mejora la apariencia de las estancias con gran atractivo arquitectónico Adecuado para zonas con gran concentración de polvo 	<ul style="list-style-type: none"> Fácil instalación en conductos de aire Permite la detección de humos en entornos exigentes

Guía de selección rápida

Periféricos LSN de sistemas de protección contra incendios



FAS-420-TMS Detector de humo por aspiración

FAS-420-TP Detector de humo por aspiración

FAS-420-TT Detector de humo por aspiración

FMC-210 DM/SM Pulsador de alarma

FMC-420RW Pulsador de alarma

FMC-420RW Pulsador de alarma para exterior

Características

- Sensibilidad de pantalla de hasta 0,05%/m de oscurecimiento de luz
- RoomIdent – localización de incendio
- Pantalla indicadora de humo de 10 niveles
- Innovadora tecnología de sensor de flujo de aire
- Tecnología de iluminación de gran potencia
- Dispositivo a 4 hilos
- Hasta 8 orificios de aspiración y longitud de tuberías de 40 m o 2 x 25 m

- Sensibilidad de pantalla de hasta 0,015%/m de oscurecimiento de luz
- 1 ó 2 módulos de detectores
- Innovadora tecnología de sensor de flujo de aire
- Tecnología de iluminación de gran potencia
- Dispositivo a 4 hilos
- Hasta 48 orificios de aspiración y longitud de tuberías: TP1: 300 m; TP2: 560 m (2 x 280 m)

- Sensibilidad de pantalla de hasta 0,0015%/m de oscurecimiento de luz
- 1 ó 2 módulos de detectores
- Innovadora tecnología de sensor de flujo de aire
- Tecnología de iluminación de gran potencia
- Dispositivo a 4 hilos
- Hasta 48 orificios de aspiración y longitud de tuberías: TT1: 300 m; TT2: 560 m (2 x 280 m)

- Diferentes colores
- Accionamiento único o doble
- Versiones de interior y exterior
- Dispositivo a 2 hilos

- Diferentes colores
- Con opción de rearme o con cristal
- Pulsador de alarma de accionamiento único
- Versiones de interior y exterior (IP67)
- Dispositivo a 2 hilos

- Sólo en color rojo
- Con opción de rearme o con cristal
- Versión de accionamiento único
- Cumple con EN54-11 y EN54-17

Ventajas

- Detección de humos muy rápida, incluso en condiciones ambientales adversas
- Reducción de falsas alarmas debido al procesamiento inteligente de señales
- Fácil mantenimiento y servicio, sin interrupción de operaciones normales
- Se pueden controlar individualmente hasta 5 zonas

- Detección de humos muy rápida, incluso en condiciones ambientales adversas
- Reducción de falsas alarmas debido al procesamiento inteligente de señales
- Fácil mantenimiento y servicio, sin interrupción de operaciones normales
- Dependencia de 2 detectores

- Detección de humos muy rápida, incluso en condiciones ambientales adversas
- Reducción de falsas alarmas debido al procesamiento inteligente de señales
- Fácil mantenimiento y servicio, sin interrupción de operaciones normales
- Dependencia de 2 detectores








- Alta flexibilidad
- Puede utilizarse en alarmas de incendio y otro tipo de alarmas manuales

- Alta flexibilidad
- Puede utilizarse en alarmas de incendio y otro tipo de alarmas manuales

- Alta flexibilidad
- Categoría de protección conforme a EN 60529: IP67

Guía de selección rápida

Periféricos LSN de sistemas de protección contra incendios

	 FNM-420-A-BS-WH / FNM-420-A-BS-RD Base con sirena	 FNM-420-A-WH / FNM-420-A-RD Sirena para interiores	 FNM-420-B-RD Sirena para exteriores	 FNS-420-R Luz estroboscópica	 FLM-420-I2 Módulo de entradas	 FLM-420-O2 Módulo de salidas	 FLM-420/4-CON Módulo de zonas convencionales
Características	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tipos: rojo y blanco • 90 dB con consumo < 5 mA • Nivel de presión acústica constante en caso de caída de tensión • Sincronización permanente e inmediata de distintos grupos de sirenas dentro de un lazo • 32 tonos • Distintos niveles de presión acústica • Combinación con el detector/flash 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tipos: rojo y blanco • 100 dB con consumo < 5 mA • Nivel de presión acústica constante en caso de caída de tensión • Sincronización permanente e inmediata de distintos grupos de sirenas dentro de un lazo • 32 tonos • Distintos niveles de presión acústica • Caja posterior de doble entrada que simplifica la instalación 	<ul style="list-style-type: none"> • Sólo en color rojo • Tipo exterior con IP66 • 100 dB con consumo < 5 mA • Nivel de presión acústica constante en caso de caída de tensión • Sincronización permanente e inmediata de distintos grupos de sirenas dentro de un lazo • 32 tonos • Distintos niveles de presión acústica • Caja posterior de doble entrada que simplifica la instalación 	<ul style="list-style-type: none"> • Lámpara estroboscópica direccionable • Libre configuración • Combinación con la base del detector o con la base con sirena LSN • Consumo de corriente menor de 6 mA • Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 entradas supervisadas • Disponible en versión de montaje empotrado, en pared y en carril DIN • Control de tensión o contacto • Control de líneas con uso de resistencia RFL • Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 salidas de colectores abiertos • Disponible en versión de montaje empotrado, en pared y en carril DIN • Corriente conmutable máx. por salida: 700 mA • Corriente conmutable máx. por salida: 30 VDC • Las salidas disponen de aislamiento eléctrico del lazo LSN y están protegidas contra cortocircuitos • Dispositivo a 2 hilos 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 zonas de fuego clase B o 1 zona de fuego clase A • Disponible en versión para montaje en pared y montaje en carril DIN • 200 mA máx. corriente de alimentación para salida aux • Aux conmutable para reiniciar detectores de 4 hilos • Dispositivo a 4 hilos
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> • > 50 sirenas por lazo • Tonos europeos incluidos • Instalación sencilla (la sirena encaja en la placa de montaje preinstalada) • Placa de montaje especial para el cableado en superficie • Costes de instalación reducidos al montar detectores o flashes en la base con sirena 	<ul style="list-style-type: none"> • > 50 sirenas por lazo • Nivel de presión acústica constante y muy alto con baja potencia • Tonos europeos incluidos • Instalación sencilla (cómoda caja posterior con huecos y espacio para cableados) • Diseño muy robusto 	<ul style="list-style-type: none"> • > 50 sirenas por lazo • Nivel de presión acústica constante y muy alto con baja potencia • Tonos europeos incluidos • Instalación sencilla (cómoda caja posterior con huecos y espacio para cableados) • Diseño muy robusto a prueba de inclemencias meteorológicas 	<ul style="list-style-type: none"> • Nivel máximo de luz a una frecuencia de 1 Hz, que permite un nivel alto de visibilidad • El bajo consumo de corriente permite la conexión de un gran número de elementos periféricos 	<ul style="list-style-type: none"> • Permite la integración con alarmas técnicas (p.ej., enfriadoras, aire acondicionado) • Los diferentes tipos de control aseguran la personalización de las aplicaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Control flexible de los equipos externos 	<ul style="list-style-type: none"> • Una zona clase A o dos clase B • Proporciona la integración de las alarmas de fuego convencionales en los sistemas LSN • Compatible con detectores de 2 y 4 hilos • Se puede utilizar con una amplia gama de detectores convencionales

Guía de selección rápida

Periféricos LSN de sistemas de protección contra incendios



FLM-420-RLV1 Módulo de relé de baja tensión

FLM-420-RHV Módulo de relé de alta tensión

FLM-420-NAC Módulo de dispositivos de señalización

FLM-I 420 Aislador de cortocircuitos

FLM-420-RLV8-S Módulo de ocho salidas de relé de baja tensión

FLM-420-08I2-S Módulo de ocho salidas y dos entradas

FLM-420-I8R1-S Módulo de ocho entradas con relé

Características

- | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 relé de baja tensión de 30 V/1 A • Versión LSN improved • Disponible en versión de montaje empotrado, en pared y en carril DIN • Dispositivo a 2 hilos | <ul style="list-style-type: none"> • 2 relés de alta tensión (240 V/10 A) • 2 líneas de confirmación supervisadas • Disponible en versión de montaje en pared y montaje en carril DIN • Dispositivo a 2 hilos | <ul style="list-style-type: none"> • 1 línea de salida supervisada por inversión de polaridad de hasta 3 A • Disponible en versión de montaje en pared y montaje en carril DIN • Dispositivo a 4 hilos | <ul style="list-style-type: none"> • Aislador de cortocircuitos en la línea LSN • Dispositivo a 2 hilos | <ul style="list-style-type: none"> • Ocho relés de contacto de conmutación proporcionan un contacto de salida sin tensión • Máxima capacidad de conmutación de los relés de 2 A / 30 VDC • Dispositivo a 2 hilos | <ul style="list-style-type: none"> • Ocho salidas de colector abierto conmutables individualmente • Corriente conmutable máx. por salida: 700 mA • Las salidas disponen de aislamiento eléctrico del lazo LSN y están protegidas contra cortocircuitos • Selección individual de las funciones de control (RFL o contacto) para cada una de las dos entradas • Dispositivo a 2 hilos | <ul style="list-style-type: none"> • Selección individual de las funciones de control (RFL o contacto) para cada una de las 8 entradas • Máxima capacidad de conmutación de 2 A / 30 VDC • Dispositivo a 2 hilos |
|---|---|---|---|---|---|---|

Ventajas

- | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Control de aplicaciones externas | <ul style="list-style-type: none"> • Supervisión y control de aplicaciones externas, p.ej., sistemas de extinción | <ul style="list-style-type: none"> • Control supervisado de los equipos de señalización • Sencillo control y activación de los equipos de señalización | <ul style="list-style-type: none"> • Aislador para sistemas en derivación en T • La funcionalidad de la red restante se mantiene | <ul style="list-style-type: none"> • Cableado sencillo gracias al bloque de terminales enchufables • Control de aplicaciones externas | <ul style="list-style-type: none"> • Cableado sencillo gracias al bloque de terminales enchufables • Control de paneles de LED | <ul style="list-style-type: none"> • Cableado sencillo gracias a los bloques de terminales enchufables • Integración de alarmas técnicas |
|--|--|--|--|---|--|--|

Guía de selección rápida

Periféricos LSN de sistemas de protección contra incendios



FLM-420-RLE-S Módulo de una salida y dos entradas

FLM-420-O1I1 Módulos de entrada y salida

FK 100 LSN Módulo vía radio

DOW 1171 Detector de humos vía radio

Detector MPA Indicador remoto DIN 14623, ATEX PTB01, ATEX 2163X

FAA-RI 420 Indicador remoto

Características

- 1 relé de baja tensión de (30 V, 1 A)
- 2 líneas de entrada supervisadas
- 1 línea de entrada programable como confirmación de la activación del relé
- Se puede montar en carril DIN
- Se entrega con carcasa para montaje en superficie

- Las salidas de colector abierto disponen de aislamiento eléctrico del lazo LSN y están protegidas contra cortocircuitos
- Corriente conmutable máx. por salida: 700 mA
- Selección individual de las funciones de control (RFL, contacto)
- Dispositivo a 2 hilos

- Conexión de hasta 30 detectores inalámbricos
- Transferencia de datos bidireccional
- Dispositivo de corto alcance 868-870 MHz
- Control del trayecto radioeléctrico
- LSN clásico
- Dispositivo a 4 hilos

- Funcionamiento a prueba de fallos
- Alta resistencia a interferencias electromagnéticas, cambios de temperatura, humedad, corrosión y contaminación
- Detector de humos con excelente inmunidad a interferencias
- Conectable a FK-100-LSN

- Buena visibilidad
- Diseño elegante, robusto y eficaz
- Sencilla localización de detectores
- Compatible con LSN-clásico y LSN improved

- Buena visibilidad
- Diseño elegante, robusto y eficaz
- Sencilla localización de detectores
- Compatible con LSN-clásico y LSN improved

Ventajas

- Supervisión y control de aplicaciones externas, p.ej., sistemas de extinción
- Conforme con VdS 2496: 2005
- Consumo bajo

- Disponible en versión de montaje empotrado y en carril DIN
- Control de los equipos externos

- Sencilla ampliación de los sistemas de protección contra incendios
- Nivel alto de transmisión y seguridad funcional
- Excelente inmunidad a interferencias

- Sencilla ampliación de los sistemas de protección contra incendios sin cableado adicional

- Aprobados por VdS
- Indicación en paralelo para los detectores empotrados en falsos techos
- Instalación en pasillos o vías de acceso

- Indicación en paralelo para los detectores empotrados en falsos techos
- Instalación en pasillos o vías de acceso
- Solución rentable