

		Rede de Segurança Local	
Caracte- rística	 Cablagem de ligação fácil Capacidade de configuração automática (modo de auto-aprendizagem) Programação de todas as configurações do dispositivo a partir do painel Estrutura de rede flexível (loop, ramal, ramal em T (Tee Off) e estrutura mista) Utilização com todos os tipos de cabos (blindados e sem blindagem) 	 Redução dos custos e do tempo de programação e instalação Não necessita de cabos especiais, permitindo utilizar os cabos existentes 	Vantagem
	Comprimento da linha até 3000 m Corrente até 1,5 A Até 254 elementos por loop/linha Até 127 elementos por loop/linha na versão clássica de LSN	Tempo de instalação e custos mais baixos graças à redução do número de loops Aumento do número de dispositivos alimentados pelo loop	
	Funções de diagnóstico integradas Possibilidade de tele-assistência	Manutenção e assistência fáceis e econômicas	
	Os isoladores de curto-circuito em cada dispositivo aumentam a integridade do sistema e permitem reduzir os custos	 Um cabo permite ligar várias áreas Suporta um curto-circuito ou um circuito aberto em qualquer ponto do loop, continuando todos os dispositivos a funcionar 	
	Comunicação digital com todos os detectores	Alta segurança contra sabotagem (tamper)	
	Detectores endereçáveis Possibilidade de definição de endereço manual ou automático	 Operação simples O modo de definição de endereço pode ser selecionado em função da cablagem 	
	• O mesmo BUS para intrusão, incêndio e falha	Instalação econômica, segurança adicional	
	Programação e manutenção remota	Redução de custos e economia de tempo	

Particularidades da LSN improved version



FS-OT-pt-55_F01U518949_04

						69 69	(11)	
	FAP-O 420 Detector Ótico de Fumo	FAP-OT 420 Detector Ótico/ Térmico	FAH-T 420 Detector Térmico	FAP-OTC 420 Detector Multi-sensor	FAP-OC520 Detector Invisível Ótico de Fumo	FAP-OC520-P Detector Invisível Ótico de Fumo	FAP-0520 Detector Invisível Ótico de Fumo	FAP-0520-P Detector Invisível Ótico de Fumo
Caracte- rística	 Princípio de difusão de luz Compensação de desvio Detecção automática de poluição LED de alarme central visível em qualquer direcção Dispositivo a dois fios 	 Combinação do princípio de difusão de luz, da medição do diferencial térmico e da temperatura fixa Compensação de desvio Detecção automática de poluição LED de alarme central visível em qualquer direcção Dispositivo a dois fios 	 Combinação da medição do diferencial térmico e da temperatura fixa LED de alarme central visível em qualquer direcção Dispositivo a dois fios 	 Combinação do princípio de difusão de luz, medição do diferencial térmico e da temperatura fixa, bem como detecção de gases provenientes da combustão Compensação de desvio Detecção automática de poluição LED de alarme central visível em qualquer direcção Dispositivo a dois fios 	 Princípio de difusão de luz numa câmara virtual Caixa branca Detecção multi-sensor numa combinação que inclui um sensor de gases provenientes da combustão e de difusão de luz LED de alarme central visível em qualquer direcção Dispositivo a dois fios 	 Princípio de difusão de luz numa câmara virtual Detecção multi-sensor numa combinação que inclui um sensor de gases provenientes da combustão e de difusão de luz Possibilidade de instalação de anéis coloridos no detector para o adaptar à cor do tecto LED de alarme central visível em qualquer direcção Dispositivo a dois fios 	 Princípio de difusão de luz numa câmara virtual Caixa branca LED de alarme central visível em qualquer direcção Dispositivo a dois fios 	Princípio de difusão de luz numa câmara virtual Possibilidade de instalação de anéis coloridos no detector para o adaptar à cor do tecto LED de alarme central visível em qualquer direcção Dispositivo a dois fios
Vantagem	Sinais de alarme sem erros que praticamente eliminam a ocorrência de falsos alarmes Compatibilidade com várias aplicações de detecção	Sinais de alarme sem erros que praticamente eliminam a ocorrência de falsos alarmes Aplicações versáteis	Sinais de alarme sem erros que praticamente eliminam a ocorrência de falsos alarmes Ideal quando as chamas e o calor ocorrem primeiro	Sinais de alarme sem erros que praticamente eliminam a ocorrência de falsos alarmes Extremamente fiável em áreas sensíveis	 Design discreto Fácil de limpar Melhora o aspecto de locais atractivos sob o ponto de vista arquitectónico Ideal para áreas sensíveis ao pó Elevada estabilidade contra valores de perturbação 	 Design discreto Fácil de limpar Melhora o aspecto de locais atractivos sob o ponto de vista arquitectónico Ideal para áreas sensíveis ao pó Elevada estabilidade contra valores de perturbação 	 Design discreto Fácil de limpar Melhora o aspecto de locais atractivos sob o ponto de vista arquitectónico Ideal para áreas sensíveis ao pó 	 Design discreto Fácil de limpar Melhora o aspecto de locais atractivos sob o ponto de vista arquitectónico Ideal para áreas sensíveis ao pó



			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(manufacture)			
	FAS-420-TM Detector de Fumo por Aspiração	FAS-420-TP Detector de Fumo por Aspiração	FAS-420-TT Detector de Fumo por Aspiração	FAD-0420 e FAD-HS 420 EN Detector para Condutas	FMC-210-DM/SM Botão de Alarme Manual	FMC-420RW-GSGRD Botão de Alarme Manual	
Caracte- rística	 Possibilidade de definição da sensibilidade com um obscurecimento máximo de 0,05 %/m Room-Ident - Localização do incêndio Indicador da densidade de fumo de 10 níveis Tecnologia inovadora de sensor de fluxo de ar Fonte de Luz de Alta Potência Dispositivo a 4 fios Corrente máx. 8 orifícios de aspiração e comprimento da tubagem de 40 m ou 2x25 m 	 Possibilidade de definição da sensibilidade com um obscurecimento máximo de 0,05 %/m Possibilidade de 2 módulos de detecção Tecnologia inovadora de sensor de fluxo de ar Fonte de Luz de Alta Potência Dispositivo a 4 fios 48 orifícios (24 x 2) de aspiração e comprimento da tubagem de 360 m (2x180 m) 	 Possibilidade de definição da sensibilidade com um obscurecimento máximo de 0,005 %/m Possibilidade de 2 módulos de detecção Tecnologia inovadora de sensor de fluxo de ar Fonte de Luz de Alta Potência Dispositivo a 4 fios 48 orifícios (24 x 2) de aspiração e comprimento da tubagem de 360 m (2x180 m) 	 Utilização em sistemas de ventilação com velocidades do ar entre 1 m/seg e 20 m/seg É possível instalar uma placa de relés opcional para activar as ventoinhas, os controlos das portas ou os dispositivos de visualização externos Uma parte transparente da tampa opaca permite visualizar o LED de alarme do detector FAD-O420 integrado Controlo de sabotagem (tamper) Dispositivo a dois fios 	 Várias cores Acção individual ou dupla Versões para interior e exterior Dispositivo a dois fios 	Várias cores Variantes com reposição ou com vidro Versão de acção individual disponível Versão para interior disponível Dispositivo a dois fios	
Vantagem	 Detecção de fumo na fase inicial de um incêndio, mesmo sob condições ambientais extremas Minimização de falsos alarmes graças ao processamento inteligente de sinais Manutenção e assistência técnica fáceis - sem interromper as operações normais Pode monitorizar até 5 salas individualmente 	 Detecção de fumo na fase inicial de um incêndio, mesmo sob condições ambientais extremas Minimização de falsos alarmes graças ao processamento inteligente de sinais Manutenção e assistência técnica fáceis - sem interromper as operações normais Dependência de 2 detectores 	 Detecção de fumo na fase inicial de um incêndio, mesmo sob condições ambientais extremas Minimização de falsos alarmes graças ao processamento inteligente de sinais Manutenção e assistência técnica fáceis - sem interromper as operações normais Dependência de 2 detectores 	Instalação fácil em condutas de ar Permite detecção de fumo em ambientes exigentes	Elevada flexibilidade Pode ser utilizado para alarmes de incêndio e outros tipos de alarmes manuais	Elevada flexibilidade Pode ser utilizado para alarmes de incêndio e outros tipos de alarmes manuais	

Guia de Seleção Rápida

Periféricos dos sistemas de alarme de incêndio LSN





FNM-420-A-BS-WH/

FNM-420-A-BS-RD

Sirene com Base











Caracte- •

rística

- 2 tipos: vermelho e branco
- 90 dB com corrente5 mA)
- Nível de pressão sonora constante no caso de queda de tensão
- Sincronização permanente e imediata de diferentes grupos de sirenes num loop
- 32 sons
- Diferentes níveis de pressão sonora
- Combinação com detector/ strobe

FNM-420-A- WH/ FNM-420-A-RD Sirene Autônoma para Interior

- 2 tipos: vermelho e branco
- 100 dB com corrente < 5 mA
- Nível de pressão sonora constante no caso de queda de tensão
- Sincronização permanente e imediata de diferentes grupos de sirenes num loop
- 32 sons
- Diferentes níveis de pressão sonora
- Caixa com entrada dupla para uma instalação fácil

FNM-420-B-RD Sirene Autônoma para Exterior

- Apenas em vermelho
- Tipo para exterior com IP66
- 100 dB com corrente < 5mA
- Nível de pressão sonora constante no caso de queda de tensão
- Sincronização permanente e imediata de diferentes grupos de sirenes num loop
- 32 sons
- Diferentes níveis de pressão sonora
- Caixa com entrada dupla para uma instalação fácil

FNS-420-R Avisador Ótico (strobe)

- Strobe endereçável
- Livremente programável
- Combinação com a base para detectores ou com a sirene com base LSN
- Baixo consumo de corrente de 6 mA
- · Dispositivo de dois fios

FLM-420-12 Módulo Interface de Entrada

- · 2 entradas monitorizadas
- Disponível na versão para montagem embutida, mural e em calha DIN
- Monitorização de contacto ou de tensão
- Monitorização de linhas utilizando uma resistência de fim-de-linha (EOL)
- · Dispositivo de dois fios

FLM-420-02 Módulo Interface com 2 Saídas

- 2 saídas de colector aberto
- Disponível na versão para montagem embutida, mural e em calha DIN
- Corrente máx. comutável por saída 700 mA
- Tensão máx. comutável por saída 30 Vdc
- As saídas possuem uma separação galvânica do loop LSN à prova de curto-circuito
- · Dispositivo de dois fios

Vantagem

- > 50 sirenes por loop
- · Sons europeus padrão
- Instalação fácil (a sirene encaixa numa placa de montagem pré-instalada)
- Placa de montagem especial para cablagem de montagem saliente
- Custos de instalação reduzidos através da montagem de detectores ou strobes na sirene com base.

- > 50 sirenes por loop
- Nível de pressão sonora muito elevado e consistente com baixa potência
- Sons europeus padrão
- Instalação fácil (caixa cómoda com orifícios e espaço para cablagem)
- Design muito robusto

- > 50 sirenes por loop
- Nível de pressão sonora muito elevado e consistente com baixa potência
- Sons europeus padrão
- Instalação fácil (caixa cómoda com orifícios e espaço para cablagem)
- Design muito robusto resistente a condições atmosféricas adversas

- Luminosidade máxima com uma frequência de 1 Hz para permitir um nível de visibilidade elevado
- O baixo consumo de corrente permite a ligação de um número elevado de elementos periféricos
- Permite a integração com alarmes técnicos (p. ex. câmaras de frio, aparelhos de ar condicionado)
- Os vários tipos de monitorização garantem aplicações personalizadas
- Controlo flexível de dispositivos externos



FS-OT-pt-55_F01U518949_04

	* :	1000	* :	* :	* :			
	FLM-420/4-CON Módulo Interface com 2 Convencionais	FLM-420-RLV1 Módulo Interface com Relé para Baixa Tensão	FLM-420-RHV Módulo Interface com 2 Relés para Alta Tensão	FLM-420-NAC Módulo Interface para Avisadores Acústicos	FLM-I 420 Isolador de Curto-circuito	FLM-420-RLV8-S Módulo Interface com 8 Relés para Baixa Tensão	FLM-420-0812-S Módulo Interface com 8 Saídas e 2 Entradas	FLM-420-18R1-S Módulo Interface com 8 Entradas e 1 Saída por Relé
Caracte- rística	 2 zonas de incêndio de classe B ou 1 zona de incêndio de classe A Disponível na versão para montagem mural e em calha DIN Corrente máx. de alimentação de 200 mA por saída Aux Aux comutável para reiniciar detectores de 4 fios Dispositivo a 4 fios 	 1 relé para baixa tensão 30 V/1 A LSN improved version Disponível na versão para montagem embutida, mural e em calha DIN Dispositivo a dois fios 	 2 relés para alta tensão (240 V/10 A) 2 linhas de retorno supervisionadas Disponível na versão para montagem saliente e em calha DIN Dispositivo a dois fios 	 1 linha de saída supervisionada com inversão de polaridade até 3 A Disponível na versão para montagem saliente e em calha DIN Dispositivo a 4 fios 	 Isolamento de curto- circuitos na linha LSN Dispositivo a dois fios 	 Oito relés de contacto reversível disponibilizam contactos de saída livre de potencial Capacidade máxima de comutação dos relés de 2 A / 30 Vdc Dispositivo a dois fios 	 Oito saídas de colector aberto individualmente comutáveis Corrente máx. comutável por saída 700 mA As saídas possuem uma separação galvânica do loop LSN à prova de curto-circuito Funções de monitorização seleccionáveis individualmente (fim-de-linha ou contacto) para cada uma das duas entradas Dispositivo a dois fios 	 Funções de monitorização seleccionáveis individualmente (fim-de-linha ou contacto) para cada uma das oito entradas Capacidade máxima de comutação 2 A / 30 Vdc Dispositivo a dois fios
Vantagem	 Para uma zona de classe A ou duas zonas de classe B Permite a integração de periféricos de alarmes de incêndio convencionais em sistemas LSN Compatível com detectores a 2 e a quatro fios Podem ser usados com uma vasta gama de detectores convencionais 	Controlo de aplicações externas	Supervisão e controlo de aplicações externas, p. ex. sistemas de extinção	Controlo supervisionado de avisadores / sirenes Fácil monitorização e activação de avisadores / sirenes	Isolador para sistemas de ramal em T (Tee Off) A funcionalidade da restante rede é mantida	 Fácil ligação dos cabos, devido aos terminais de conexão, amovíveis Controlo de aplicações externas 	 Fácil ligação dos cabos, devido aos terminais de conexão, amovíveis Controlo de painéis de LEDs técnicos 	 Fácil ligação dos cabos, devido aos terminais de conexão, amovíveis Integração de alarmes técnicos



	FLM-420-RLE-S Módulo Interface	FLM-420-01l1 Módulos Interface de Entrada/Saída	FK 100 LSN Módulo interface de RF	DOW 1171 Detector de Fumo Via Rádio	MPA - Indicador/Sinalizador de Incêndio para detector DIN 14623, ATEX PTB01, ATEX 2163X	FAA-420-RI Indicador/Sinalizador de Incêndio para detector
Caracte- rística	 1 relé para baixa tensão (30 V, 1 A) 2 linhas de entrada supervisionadas 1 linha de entrada programável como relé de retorno Calha DIN montável Fornecido com caixa para montagem saliente 	 Saída de colector aberto com separação galvânica do loop LSN à prova de curto-circuito Corrente máx. comutável por saída 700 mA Funções de monitorização seleccionáveis individualmente (fim-delinha, contacto ou tensão) Dispositivo a dois fios 	 Ligação de um máximo de 30 detectores sem fio Transferência de dados bidireccional Dispositivo de curto alcance de 868-870 MHz Monitorização da via de transmissão LSN classic Dispositivo a 4 fios 	 Comportamento de funcionamento à prova de erros Elevada resistência a interferências electromagnéticas, variações de temperatura, humidade, corrosão e contaminação Detector de fumo com excelente imunidade às interferências Possibilidade de ligação a FK-100-LSN 	 Boa visibilidade Design elegante, robusto e eficaz Localização fácil dos detectores Compatível com LSN classic e LSN improved version 	 Boa visibilidade Design elegante, robusto e eficaz Localização fácil dos detectores Compatível com LSN classic e LSN improved version
Vantagem	 Supervisão e controlo de aplicações externas, p. ex. sistemas de extinção Em conformidade com VdS 2496: 2005 Corrente de alimentação baixa 	 Disponível na versão para montagem embutida e em calha DIN Controlo de dispositivos externos 	 Fácil expansão dos sistemas de alarme de incêndio existentes Alta segurança para transmissões e funcionalidades Imunidade às interferências 	Expansão fácil dos sistemas de alarme de incêndio existentes, sem cablagem adicional	Homologação VdS Indicado para detectores colocados em tectos falsos Montagem em corredores ou caminhos de acesso	 Indicação para detectores em tectos falsos Montagem em corredores ou caminhos de acesso Solução econômica