



MINERVA® MZX125

Sistema de Detecção de Incêndio Digital Endereçável

Características:

- Longo ciclo de vida de assistência e apoio técnico
- Suporta 1 loop MXDigital com 125 endereços
- Loop com comprimento de 2 Km
- 16 indicadores luminosos de zona
- Interface de utilizador de alto nível com "controlos do painel frontal" para reduzir custos de operação ao longo da vida útil
- Vasta gama de detectores, incluindo o 3oTec de detecção por triplo sensor. Uma detecção precoce, sem falsos alarmes
- Ampla gama de capacidades, incluindo o controlo de portas Corta-Fogo conforme a BS7273 categoria A
- Uso das bases com sirene e luminoso da série AV3000, alimentadas pelo loop para Discriminação Positiva de Deficientes
- Sistema aprovado conforme a EN54, concebido para ser instalado de acordo com a CEN/TS 54-14
- Expansível a 1 loop de 250 endereços quando configurado com as ferramentas de software MXDesigner e MXConsys da Tyco

A Minerva® MZX125 é uma central digital endereçável completa com grandes características, mas fácil de utilizar através de um simples interface de utilizador. O sistema disponibiliza um único loop de 125 endereços tornando-se adequado para pequenas a médias instalações

O MXDigital é um robusto protocolo capaz de operar sobre os mais variados tipos de cabo tornando-se a escolha ideal para substituições onde os cabos existentes podem ser reutilizados para cortar drasticamente os custos. A fonte de alimentação incorporada carrega as baterias internas e suporta completamente as sirenes de loop acústicas e luminosas em conformidade com os requisitos da CEN/TS 54-14. A Minerva® MZX125 é uma central de detecção de incêndio, o núcleo de um abrangente sistema de detecção de incêndios que pode ser utilizado para quer proteger vidas e bens.

A MZX125 está configurada para 125 endereços quando endereçada com a ferramenta de configuração MXConsys Express. Pode ser expandida para um máximo de 250 endereços num único loop utilizando a ferramenta MXDesigner em combinação com a ferramenta de configuração MXConsys.

MINERVA® MZX125



Acto de Discriminação positiva de Deficientes (Disability Discrimination Act)

Com a Minerva® MZX125, o cumprimento do DDA é simples e não requer uma utilização especial de equipamentos de detecção e alarme de alto custo. No lugar de uma normal base de detector, a Minerva® MZX125 usa a base AV que produz um sinal luminoso de alta intensidade para além do sinal de acústico. Sem necessidade de cabos adicionais.

A gama completa de detectores MX pode ser utilizada com a base AV, incluindo o 3oTec e o detector de chamas. O resultado é a conformidade com o DDA com a flexibilidade de desenho e menor custo ao de exploração ao longo da vida útil do sistema. Em situações onde a aplicação de luminosos no tecto seja ineficaz para o cumprimento do DDA, as sirenes com luminoso alimentadas pelo loop podem ser instaladas nas paredes. Para assegurar que um sistema é compatível com o DDA, a Minerva® MZX125 pode monitorizar o funcionamento de ambos os sinais, acústicos e luminosos. A tecnologia de monitorização de som por reflexão (RSM - Reflective Sounder Monitoring) irá alertar o utilizador se o alarme deixar de operar num dos testes semanais.

Características de Manutenção para o Cliente

A MINERVA® MZX125 foi projectada para uma longa vida útil tendo em mente os interesses do cliente final. Comandos de utilizador padrão, como visualizar estados e desligar \ activar são simples de utilizar com um fácil menu de texto. Os clientes também podem utilizar o recurso de actualização para realizar as mais variadas funções como por exemplo, mudar o texto do endereço ou da zona ou mesmo adicionar ou remover dispositivos do sistema. Esta poderosa funcionalidade dá aos utilizadores a opção de completa gestão do sistema de detecção e alarme de incêndio.

Nova norma para controlo de portas Corta-Fogo

Para impedir a propagação do fumo em caso de incêndio é essencial à prevenção de incêndios que a central possa accionar as portas Corta-Fogo. A norma Inglesa BS7273 parte 4 e a norma Alemã VdS/DIBt definem categorias e obrigações para a actuação de portas Corta-Fogo. A Minerva® MZX125 pode executar a maior parte dos comandos da categoria "A" da BS7273 o que a torna adequada para as mais severas aplicações de risco.

3oTec

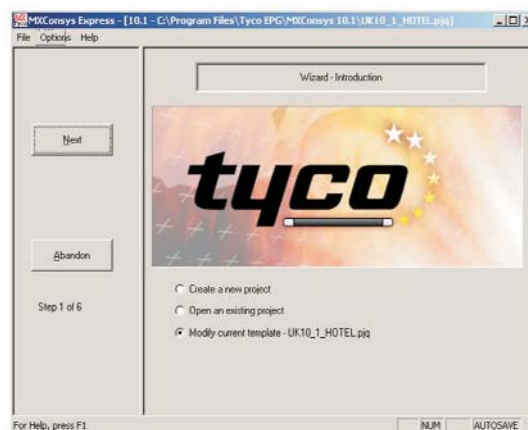
O cumprimento da legislação é a forma a garantir a segurança dos ocupantes. Evitar perturbadores falsos alarmes do sistema de detecção de incêndio é primordial. O 3oTec é um detector de triplo sensor que usa algoritmos avançados para inteligentemente analisar o nível de fumo, calor e de monóxido de carbono. O resultado é que os incêndios são detectados muito precocemente e os falsos alarmes podem ser eliminados.

Repetidor MZX16R

O Minerva® MZX16R é um repetidor completamente funcional que tem plenas funcionalidade de utilização como a própria central Minerva® MZX125. Um total de 7 repetidores remotos totalmente funcionais pode ser instalado a partir de um Bus de comunicação a 2 condutores tornando a instalação de repetidores tanto simples como económica. Tal como a central Minerva® MZX125 painel, o repetidor está completamente aprovado conforme a EN54 e é fornecido com fonte de alimentação própria para que a alimentação seja autónoma da central principal.

Ferramenta de configuração MXConsys Express

A instalação e a colocação em serviço são simples através da ferramenta de software de fácil utilização, MXConsys Express. Esta ferramenta simples de usar permite a configuração do sistema facilmente adaptável no âmbito das normas vigentes EN54 e CEN/TS 54-14.



MINERVA® MZX125

Detectores

A série 800 de detectores endereçáveis Minerva® MX incluem as tecnologias: óptica, térmica, de chama e de monóxido de carbono. Todos os detectores se apresentam em baixo perfil, com LED visível a 360 graus e bases intermutáveis. A escolha do detector é determinada pelo risco e pela necessidade de evitar falsos alarmes. Os três detectores de sensor múltiplo da gama irão fornecer o melhor nível de cobertura para a maioria das aplicações, enquanto os detectores térmico e de chama serão utilizados para outras necessidades ou áreas específicas.



801PC 3oTec Detector de Triplo Sensor

Um detector combinado com sensor óptico, térmico e de monóxido de carbono, com excepcional desempenho. O 3oTec oferece a detecção precoce para uma vasta gama de tipos de incêndio desde lento a chama latente, juntamente com um elevado nível de imunidade contra falsos alarmes. As aplicações típicas incluem dormitórios, quartos de hotel, halls residenciais, lares de idosos, etc..



801PH Detector Óptico de Alta Performance

Um sensor óptico e outro térmico são a combinação ideal para a proteção das vias de circulação e evacuação. A sensibilidade da câmara óptica é reforçada quando a temperatura é detectada resultando numa detecção fiável de alto desempenho. O 801PH pode funcionar simultaneamente como um detector termovelocimétrico (EN54 A1R) e como detector óptico de fumo de alta performance. As aplicações típicas incluem vias de evacuação, corredores, áreas de circulação e escritórios.



801CH Detector de Monóxido de Carbono

Ideal para detecção de incêndios muito lentos e sem chama, normalmente originados por cigarros. O 801CH pode ser utilizado em locais com pó onde não podem ser utilizados os detectores ópticos e quando o nível de risco torna inadequada a utilização de detectores somente térmicos. As aplicações típicas incluem oficinas, áreas de armazenamento e indústria têxtil.



801H Detector Térmico

O detector térmico 801H pode ser utilizado quando as condições ambientais se opõem ao uso dos detectores ópticos de fumo. Aprovado segundo a EN54-5 pode ser usado em ambiente normal e em ambientes de alta temperatura. As aplicações típicas incluem cozinhas e copas de bares e restaurantes.

MINERVA® MZX125



801F Detector de Chamas

O detector de chamas 801F imune a raios solares permite uma resposta rápida às chamas e pode detectar com fiabilidade um incêndio com 0.1m² a uma distância de 20m. É utilizado para proteger áreas não classificadas que contêm materiais altamente inflamáveis. As aplicações típicas incluem salas de gerador e salas de caldeiras.



5B Base de Detector

A base 5B de 5" é a base universal para todos os detectores pontuais Minerva® MX. Possui de standard um pino de segurança e é a sua electrónica independente permite efectuar testes ao cabo de instalação sem problemas.



5BI Base de Detector com Isolador

A base 5B de 5" permite a protecção contra curto-circuito dos detectores pontuais Minerva® MX. Um LED âmbar indica que o Isolador foi activado.



801HL Indicador de Acção

O 801RIL é um LED indicador de acção remoto que pode ser utilizado quando o detector não está visível ou numa sala que seja susceptível de estar bloqueada.



CW-5B Protector de Detectores

O CW-5B é um robusto protector de aço para detectores MX em bases universal de 5" base Isolador. Ideal para escolas e pavilhões desportivos ou em situações onde os detectores necessitem de protecção. Forte construção em aço revestido, com 4 pontos de fixação.

MINERVA® MZX125



DHM5B Pré-Base de Instalação

A pré-base de instalação DHM5B fornece uma protecção IP55 para quando os detectores são instalados em ambiente húmido ou em situações especiais. A DHM5B permite uma instalação capaz de proteger as ligações eléctricas da base.



Botão de Alarme Manual

Existem dois tipos de botões endereçáveis disponíveis para usar conjuntamente com a Minerva® MZX125. O CP820 é o botão para instalações de interior e o CP830 com protecção IP67 indicado para instalações no exterior. A unidade para interior pode ser instalada em montagem à superfície ou montagem embecida, com função de teste por chave, LED indicativo de funcionamento e possibilidade de tampa de protecção para impedir activação acidental.

Interfaces auxiliares

Os módulos endereçáveis MX são alojados em caixas com tampa M520 com encaixe apropriado com orifício para LED indicador e tomada de programação. Há cinco interfaces endereçáveis de entrada/saída para uso específico com a Minerva® MZX125.



A interface de comando RIM800 disponibiliza um contacto inversor capaz de comutar 24Vcc. Este dispositivo pode ser facilmente programado para funcionar para uma variedade de funções, incluindo interface e comandos de pisos. O módulo adicional HVR800 permite a este interface comutar até 240V e 10A directamente através do loop endereçável.

O **CIM800** monitoriza contactos livres de potencial, assegurando ao mesmo tempo que o circuito de ligação se encontra aberto ou em curto-circuito. É utilizado como interface de entrada de alarme e falha dos mais variados equipamentos externos e possui a opção de atraso para alarme de sistemas de sprinklers.

O **TSM800** é uma interface dedicada à protecção contra incêndios capaz de controlar a actuação das portas Corta-Fogo de acordo com a BS7273 para a categoria A e possui isolador de curto-circuito incorporado.

O **LIM800** é um módulo isolador de curto-circuito para o loop endereçável de acordo com as exigências da BS5839.

MINERVA® MZX125



Sirenes e Luminosos

A Minerva® MZX125 suporta sirenes acústicas e luminosas endereçáveis e alimentadas e activadas directamente pelo loop, minimizando os custos de instalação. O MXConsys Express é capaz de configurar automaticamente qualquer combinação de sirenes, até ao máximo permitido, com os tons compatíveis com a BS5839.

A **Base com sirene 802SB** é o elemento mais conveniente para efectuar alarme em pequenos espaços com uma saída de 90dB. Qualquer um dos detectores MX (excepto 813P) ou a interface de endereçamento com luminoso SAB801 pode ser instalado sobre esta base.

O **SAB801** é um luminoso de alta eficiência e de baixo consumo que se instala sobre uma base standard ou sobre uma base com sirene 802SB. Pode ser instalado no tecto ou na parede para dar um melhor desempenho.

A **AVBase** é uma avançada base de detector endereçável da série 3000 disponível como uma sólida e independente combinação de sirene e luminoso (LPAV3000) ou só sirene (LPSB3000). Ambos incorporam isoladores de curto-circuito e a tecnologia de monitorização de som por reflexão (RSM - Reflective Sounder Monitoring). Os tons são compatíveis com as outras gamas de sirenes Minerva® MX gama e o muito eficiente luminoso com LED efectua uma cobertura de 360°.

As **sirenes e luminosos de Loop Symphoni LPSY** são sirenes de interior (disponíveis em vermelho e branco) e de exterior (vermelho e P65) que incorporam isoladores de curto-circuito e a tecnologia de monitorização de som por reflexão (RSM - Reflective Sounder Monitoring). Esta série utiliza um transdutor para monitorizar activamente a saída de som das unidades durante o teste de sirenes semanal. A central Minerva® MZX reporta a falha de qualquer sirene que não toque quando accionada. Da mesma forma, as unidades equipadas com luminoso endereçável são monitorizadas para garantir o funcionamento correcto do luminoso. O isolador de curto-circuito incorporado reduz a necessidade de isoladores adicionais poupando tempo de instalação e custos de cablagem. 16 tons estão disponíveis a partir da sirene, onde se incluem tons compatíveis com as bases 802SB e AVBase.



MINERVA® MZX125

Especificações Técnicas

Central e Repetidor Minerva MZX125

Mecânicas

Dimensões (mm): Altura x Largura x Profundidade

Central / Repetidor 370 x 325 x 126 mm

Peso Aproximado:

Central 7,0 Kg

Repetidor 6,6 Kg

Cor

Caixa Cinza (BS 4800 10A-03)

Painel Frontal Cinza Pantone 431C

Ambientais

Temperatura de Operação -8°C a +55°C

Temperatura de Armazenamento

-20°C a +70°C

Humidade Relativa 90% Contínua (não condensada)

CEM/IRF: EN50130-4, EN50081-1

Eléctrica

Alimentação 110-240 Vrms

Corrente -0,8 - 1,6 A

Elemento	Tipo	Máximo
802SB	Base de Sirene	60
LPSB3000	Base de Sirene c/ Isolador	90
LPAV3000	Base de Sirene/Luminoso c/ Isolador	35
SAB801	Luminoso c/ Base Standard	120 or 40 with 802SB
	Luminoso c/ Base 802SB	
LPSY800R	Sirene de Interior Vermelha	Máximo 55 Combinados
LPSY800W	Sirene de Interior Branca	
LPSY865	Sirene de Exterior Vermelha	
LPAV800R	Sirene/Luminoso de Interior Vermelho	
LPAV800W	Sirene/Luminoso de Interior Branco	
LPAV865	Sirene/Luminoso de Exterior Vermelho	

MINERVA® MZX125

	801PC 3otec Detector Tripla Sensor	801PH Detector Óptico de Alta Performance	801CH Detector de Monóxido de Carbono	801H Detector Térmico	801F Detector de Chamas
Detectores					
Dimensões Diâmetro x Altura mm	109 x 43				109 x 21.2
Temperatura Operação em °C	-10 to +55	-20 to +70	0 to + 55	-25 a +70 (- 40 a + 90 em curtos períodos)	-20 to +70
Temperatura Armazenamento °C	-20 to +55	-40 to +80	- 20 to +55	-40 to + 80	-40 to +80
Humidade Relativa (não cond.)	90%	95%	95%	95%	90%
Normas	EN54-7 & EN54-5	EN54-7 & EN54-5	EN54-7 & EN54-5	EN54-5	EN54-10

	CP820 Botão de Interior	CP830 Botão de Exterior	RIM800 Interface de Comando	CIM800 Interface de Entrada	TSM800 Inter face de Controlo de Portas	LIM800 Módulo Isolador de Curto-Circuito
Interfaces						
Dimensões Altura x Largura x Profundidade (mm)	93 x 89 x 59,5 c/ caixa traseira	93 x 97.5 x 73	Usar Tampa M520 para aplicar em caixa 87 x 148 x 23,5			
Temperatura Operação em °C	-10 to +55	-25 to +70	-25 to +70	-25 to +70	-25 to +70	-25 to +70
Temperatura Armazenamento °C	-30 to +70	-30 to +70	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Humidade Relativa (não cond.)	95%	95%	95%	95%	95%	95%
Características Eléctricas	Repouso 0.46mA Alarm 4.5mA	Repouso 0,46 mA Alarme 4,5 mA	Relé de 2A @ 24V dc Repouso 0.46mA max Alarme 4,5 mA	Repouso 0.505mA max Alarme 4,5 mA Resistênci a Máxima Monitoriza da 10 Ohms	Relé de 2A @ 24V Repouso 0,425 mA	Corrente de Entrada Max. 80µA (normal) 3.5mA max (tripped)

MINERVA® MZX125

	Interior						Exterior	
Sirenes e Luminosos	802SB Base de Sirene	SAB801 Lumino so Endereçável	LPSY800-R Sirene Vermelha	LPSY800-W Sirene Branca	LPAV800-R Sirene c/ Luminoso Vermelha	LPAV800-W Sirene c/ Luminoso Branca	LPSY865 Sirene Vermel ha IP65	LPAV265 Sirene c/ Luminoso Vermelha IP54
Dimensões Altura x Largura x Profundidade	110 mm Dia x 37.5	108 mm Dia x 32	104 x 104 x 91				108 x 108 x 100	
Temperatura Operação em °C	-25°C to +70°C	-10°C to +55°C	-10°C a +55°C				-20°C a +70°C	
Temperatura Armazenamento °C	-40°C to +80°C	-25°C to +70°C	-25°C a +70°C				-25°C a +70°C	
Humidade Relativa (não cond.)	95%	95%	95%				95%	
Eléctricas	1.2mA to 6.8mA	3.25mA	3.4mA a 8.1 mA	3.4mA a 8.1 mA	6.5mA a 13mA	6.5mA a 13mA	3.4mA a 8.1mA	6.5mA a 13mA
Saída dBA @ 1 m	90dB ± 3dB	-	103dB ± 3dB				103dB ± 3dB	

AVBase	LPSB3000 Base com Sirene Endereçável	LPAV3000 Base com Sirene/Luminoso Endereçável
Dimensões Diâmetro x Altura (mm)	110 x 37	
Temperatura Operação em °C	-10 to + 55	
Temperatura Armazenamento °C	-25 to + 70	
Humidade Relativa (não cond.)	0.95	
Saída dBA @ 1 m	90	

Para obter informações adicionais sobre as nossas soluções, contacte o seu escritório ADT local:

Áustria - ADT Áustria

Tel: 662 45 24 60 11
Website: www.adteurope.com

Bélgica - ADT Security Services SA,

Tel: 02 481 08 00
Website: www.adt-belgium.be

República Checa - ADT Security Center s.r.o.

Tel: 267 267 267
Website: www.adt-sc.cz

Alemanha - ADT Deutschland GmbH

Tel: 0800 7070 238
Website: www.adt-deutschland.de

Ireland - ADT Fire and Security plc

Tel: 1620 5888
Website: www.adt.ie

Itália - ADT Itália

Tel: 02 818061
Website: www.adtitaly.com

Holanda - ADT Security Services B.V.

Tel: 010 258 4848
Website: www.adt-security.nl

Polónia - ADT Poland Sp. Z o.o.

Tel: 0 801 801 238
Website: www.adt.pl

Portugal - ADT Portugal

Tel: 217 510 560
Website: www.adt.pt

Russia - ADT Russia

Tel: +7 (495) 661 2094
Website: www.adtrussia.com

Spain - ADT Servicios de Seguridad SL

Tel: 902 444 440
Website: www.adt-es.com

Switzerland - ADT Switzerland

Tel: 0848 40 08 01
Website: www.adt-ch.com

United Kingdom - ADT Fire & Security plc

Tel: 0800 010 999
Website: www.adt.co.uk

