



## MINERVA® MX

MX1000 / MX4000 / ZX1 / ZX4

MINERVA® MX-panelen

### Kenmerken:

- Langdurige service en ondersteuning
- Betrouwbare, modulair opgebouwde brandmeldsystemen
- Door LPCB, VdS, BOSEC goedgekeurde panelen, netwerk, melders en elementen
- Panelen uitbreidbaar van één zone paneel naar 240 zones en 1000 adresseerbare elementen
- Eenvoudig in het gebruik met flexibele en krachtige configuratiefuncties

### MINERVA® MX-panelen

MINERVA® MX is een uitgebreide serie brandmeldsystemen ontworpen en gebouwd volgens BSEN ISO9001/2 en EN54 voor installatie volgens NEN2535 en NBN S21 – 100 (add1 en add2 inbegrepen) tot S21 – 110. Als geavanceerd bewezen systeem op basis van microprocessors, biedt MINERVA® MX conventionele en digitaal adresseerbare melding voor nieuwe, gereviseerde en opnieuw gemonteerde meldsystemen.

Een uitgebreide serie melders en aanvullingen maakt MINERVA® MX geschikt voor toepassingen in steriele ruimtes en kantoren tot grote industriële en risicovolle ruimtes.

### Aan welke eisen moet een brandmeldsysteem voldoen?

In het algemeen: rendabele betrouwbaarheid en flexibiliteit. In de hedendaagse gebouwen die aan de huidige voorschriften voldoen moet u ook gebruiksgemak, flexibele programmering, exacte aanduiding van de brandhaard en het type schakelschema en gevoeligheid die snelle activering in geval van brand garandeert in overweging nemen.

# MINERVA® MX

## MINERVA® MX voldoet uiteraard aan al deze eisen.

MINERVA® MX is een uitgebreide serie brandmeldsystemen die volgens BSEN ISO9001/2 zijn ontworpen en gebouwd door het in de UK toonaangevende bedrijf in brandmeld- en beveiligingssystemen. De serie bestaat uit 4 modellen MX1000/MX4000/ZX1 & ZX4. De MX1000/ MX4000 zijn goedgekeurd volgens LPCB en de ZX1/ZX4 zijn goedgekeurd volgens BOSEC en VdS.

Als geavanceerd bewezen op microprocessors gebaseerd systeem, biedt MINERVA® MX conventionele alsook digitaal adresseerbare branddetectie voor de prijs van de hedendaagse conventionele systemen. Het besluit om het alarm af te laten gaan wordt door de centrale genomen, waardoor het systeem aan veranderingen in de omgeving kan worden aangepast en deze kunnen worden gecompenseerd. Kortom, maximale beveiliging met een minimale kans op onechte en ongewenste brandmeldingen.

Door het modulaire ontwerp biedt MINERVA® MX een voordelig brandmeldsysteem voor kleine gebouwen, maar het is ook flexibel genoeg om de complexe procedures die in geval van brand in grote gebouwen moeten worden gevolgd te kunnen implementeren. Melders worden gecontroleerd in groepen van maximaal 240 zones die allemaal via de software kunnen worden geconfigureerd en zo het kostbaar aanleggen van bekabeling van iedere zone terug naar de centrale overbodig maken. Verdere besparingen worden mogelijk gemaakt door toepassing van de krachtige, nieuwste microprocessing technologie die een enkele lus van twee aderige kabels voor zowel meld- als commandosignalen mogelijk maakt.

Backward compatibiliteit wordt ook bereikt door gebruikmaking van optionele modules waarmee bestaande brandmeldsystemen rendabel kunnen worden geactualiseerd en uitgebreid waarbij de bestaande bekabeling hergebruikt kan worden. Overige aanvullende modules maken het systeem nog flexibeler: kortsluitinggevoelige isolatoren zorgen voor een ononderbroken werking van de MINERVA® MX, zelfs in geval van een storing in de bedrading. Lokale signaalgever activering verlaagt de bekabelingskosten nog verder en bewaakte in- en uitgangselementen maken eenvoudige interfaces met installatie- en regelsystemen van een gebouw mogelijk.

Verdere flexibiliteit en besparingen op de installatiekosten kunnen worden verkregen met behulp van de lusvoeding opties van MINERVA® MX. Lusgevoede MINERVA® MX-panelen kunnen signaalgevers voeden vanuit dezelfde lusbekabeling die ook de communicatie doorgeeft en de voeding verzorgt voor de melders en andere luselementen.

## Belangrijke functies van MINERVA® MX

Dankzij de krachtige software kan iedere zone een op maat gemaakt informatie tekstbericht krijgen om te helpen de vuurhaard te lokaliseren. Softwareconfiguratie en opnieuw configureren kan ter plekke plaatsvinden met een minimale onderbreking en zonder het systeem uit te hoeven schakelen. Juiste instelling van de software wordt verzekerd door dubbele microprocessors die elkaar bewaken.

MINERVA® MX signaalgevers zijn voorzien van het Slow Whoop signaal en kunnen tevens via de systeemsoftware op constante toon, pulstoon of een combinatie van twee tonen worden ingesteld. Het signaalpatroon is programmeerbaar, waardoor gefaseerde, gecontroleerde evacuatie van gebouwen mogelijk wordt.

Om een brand snel te kunnen lokaliseren, kunnen volledig functionele herhaalpanelen, tekstpanelen of geografische panelen op de centrale worden aangesloten.

Voor vastleggen van informatie kan ook een printer op de MINERVA® MX worden aangesloten voor een geprint verslag van de gebeurtenissen. De MINERVA® MX kan maximaal 3000 gebeurtenissen in het geheugen opslaan.

Ten slotte kan een wekelijkse test herinneringsmogelijkheid worden ingesteld, waarbij de loop-test voorziening een werkelijk kostenbesparende manier van het controleren van de systemen door een enkele medewerker mogelijk maakt.

# MINERVA® MX

## MINERVA® MX1000 & MX4000

De MINERVA® MX-panelen zijn intelligente door LPCB EN54 goedgekeurde panelen, die in een netwerk kunnen worden geschakeld en zo maximaal 396 meldlussen kunnen leveren.

- De MX1000 ondersteunt één MX DIGITAL detectielus met maximaal 250 adresseerbare elementen.
- De MX4000 ondersteunt twee MX DIGITAL detectielussen en kan naar vier lussen worden uitgebreid met maximaal 1000 adresseerbare elementen.

Beide panelen bestaan uit een sterke stalen behuizing met daarin een verwijderbare montageplaat. De montageplaat bevat:

- een PSB800 5A 24 Vdc voeding met noodstroomvoorziening en een lusversterker volgens EN54:pt.4
- FIM800 veldinterface print met één of twee MX DIGITAL lussen
- CPU800 32 bit processor en geheugenkaart
- Optionele netwerkkaart, extra luskaart(en) en een op afstand bestuurbaar diagnosemodem
- Optionele IOB800 ingang/uitgang uitbreidingskaart op de PSB800 gemonteerd

Het paneel heeft een gegoten aluminium voordeur met daarin een modulair opgebouwde gebruikersinterface die volledig aan EN54:pt.2 voldoet. De gebruikersinterface bevat de ODM800 gebruiker display module met een LCD-display met achtergrondverlichting voor 16 x 40 tekens, een eenvoudig alfanumeriek toetsenbord en 5 functie toetsen. De OCM800 gebruiker controle module biedt de bediening alle verplichte besturingstoetsen en LED-functies, inclusief dag/nachtschakeling. Er zijn twee regeltoetsen en 2 indicatie-LED's voor locatie specifieke functies.

Regeltoetsen en indicatie-LED's hebben Nederlandstalige labels volgens de standaard EN54-functionaliteit. De inschuifkaartjes kunnen worden omgedraaid en een alternatieve tekst kan worden toegevoegd.



# MINERVA® MX

## MINERVA® MX Afstandbedieningen

De MINERVA® MX volledig functionele afstandsbediening is een volgens EN54 LPCB goedgekeurde afstandsbediening met optioneel een adresseerbare EN54:Pt.4 voeding. De afstandsbediening bestaat uit een stalen achterkast en een gegoten aluminium voordeur met een ODM800 gebruiker display module met een LCD-display met achtergrondverlichting voor 16 x 40 tekens, een eenvoudig alfanumeriek toetsenbord en 5 functie toetsen. De OCM800 gebruiker controle module biedt de bedienen alle verplichte besturingstoetsen en LED-functies, inclusief dag/nachtschakeling. Er zijn twee regeltoetsen en 2 indicatie-LED's voor locatie specifieke functies.

Regeltoetsen en indicatie-LED's hebben Nederlandstalige labels volgens de standaard EN54-functionaliteit. De inschuifkaartjes kunnen worden omgedraaid en een alternatieve tekst kan worden toegevoegd.

De achterkast heeft een verwijderbare montageplaat met de PSM800 voeding, APM800 adresseerbare PSU bewakingsmodule en ruimte voor 2 x 7 Ah-batterijen voor 72 uur noodvoeding.

De MINERVA® MX afstandsbediening met voeding wordt via de Remotebus (RS485, maximaal 1200 m afstand) op de centrale aangesloten. Aan ieder MINERVA® MX-paneel kunnen maximaal 7 herhaalpanelen worden aangesloten en deze kunnen de volledige functionaliteit voor alle panelen van het systeem bieden.

De gebruiker controle module (OCM800) kan uitgebreid worden met maximaal 80 ingangen en uitgangen in de vorm van ANN 840/880 LED-panelen, IOB800 ingang/uitgangmodules, XIOM universele I/O-modules, COM820 status commando modules of



## ZETTLER Expert Herhaalpanelen

De ZETTLER Expert volledig functionele afstandsbediening is een volgens EN54 BOSEC & VdS goedgekeurde afstandsbediening met optioneel een adresseerbare EN54:Pt.4 voeding. De afstandsbediening bestaat uit een stalen achterkast en een gegoten aluminium voordeur met een ODM800 gebruiker display module met een LCD-display met achtergrondverlichting voor 16 x 40 tekens, een eenvoudig alfanumeriek toetsenbord en 5 functie toetsen. De OCM800 gebruiker controle module biedt de bedienen alle verplichte besturingstoetsen en LED-functies, inclusief dag/nachtschakeling. Er zijn twee regeltoetsen en 2 indicatie-LED's voor locatie specifieke functies.

Regeltoetsen en indicatie-LED's hebben Nederlandstalige labels volgens de standaard EN54-functionaliteit. De inschuifkaartjes kunnen worden omgedraaid en een alternatieve tekst kan worden toegevoegd.

De achterkast heeft een verwijderbare montageplaat met de PSM800 voeding, APM800 adresseerbare PSU bewakingsmodule en ruimte voor 2 x 7 Ah-batterijen voor 72 uur noodvoeding.

De MINERVA® MX afstandsbediening met voeding wordt via de Remotebus (RS485, maximaal 1200 m afstand) op de centrale aangesloten. Aan ieder MINERVA® MX-paneel kunnen maximaal 7 herhaalpanelen worden aangesloten en deze kunnen de volledige functionaliteit voor alle panelen van het systeem bieden.

De gebruiker controle module (OCM800) kan uitgebreid worden met maximaal 80 ingangen en uitgangen in de vorm van ANN 840/880 LED-panelen, IOB800 ingang/uitgangmodules, XIOM universele I/O-modules, COM820 status commando modules of de MX80 LED-driver module.



# MINERVA<sup>®</sup> MX

## ZETTLER Expert ZX1 & ZX4

De ZETTLER EXPERT-panels zijn intelligente volgens BOSEC & VdS gecertificeerde EN54 panelen, die in een netwerk kunnen worden geschakeld en zo maximaal 256 meldlussen kunnen leveren.

- De ZX1 ondersteunt één ZX DIGITAL detectielus met maximaal 250 adresseerbare elementen of 128 volgens VdS gecertificeerde installaties.
- De ZX4 ondersteunt twee ZX DIGITAL detectielussen en kan naar vier lussen worden uitgebreid met maximaal 1000 adresseerbare elementen of 512 elementen voor volgens VdS gecertificeerde installaties.

Beide panelen bestaan uit een sterke diepe stalen behuizing met daarin een verwijderbare montageplaat. De montageplaat bevat:

- een PSB800 5A 24 Vdc voeding met noodstroomvoorziening en een lusversterker volgens EN54:pt.4
- FIM800 veldinterface print met één of twee MX DIGITAL lussen
- CPU800 32 bit processor en geheugenkaart
- Optionele netwerkkaart, extra luskaart(en) en een op afstand bestuurbaar diagnosemodem
- Optionele IOB800 ingang/uitgang uitbreidingskaarten op de PSB800 gemonteerd

Het paneel heeft twee gegoten aluminium voordeuren met daarin een modulair opgebouwde gebruikersinterface die volledig aan EN54:pt.2 voldoet. De gebruikersinterface bevat de ODM800 gebruiker display module met een LCD-display met achtergrondverlichting voor 16 x 40 tekens, een eenvoudig alfanumeriek toetsenbord en 5 functie toetsen. De OCM800 gebruiker controle module biedt de bedienen alle verplichte besturingstoetsen en LED-functies, inclusief dag/nachtschakeling. Er zijn twee regeltoetsen en 2 indicatie-LED's voor locatie specifieke functies.

Regeltoetsen en indicatie-LED's hebben Nederlandstalige labels volgens de standaard EN54-functionaliteit. De inschuifkaartjes kunnen worden omgedraaid en een alternatieve tekst kan worden toegevoegd.

De batterijen worden in het onderste gedeelte van de behuizing geplaatst en in de tweede voordeur kunnen een of twee LED panelen (ANN840/880), statuscommando modules (COM820) of inbouw printer geplaatst worden.

De behuizing biedt ruimte voor 2 38 Ah-batterijen, IOB ingang/uitgang modules of een TUD800 Duitse Brandweertransmissie-unit.



## Technische Informatie

### Mechanisch

|                    |   |
|--------------------|---|
| Afmetingen (BxHxD) | Paneel 440 x 320 x 120 mm (MX)<br>440 x 640 x 245 mm (ZX) |
| Kleur              | Dawn Grey (behuizing) Pantone -<br>431C (modules)         |
| Installatie        | Opbouw of halfverzonken                                   |

### Omgevingskenmerken

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bedrijfstemperatuur             | -8°C tot +55°C                         |
| Opslagtemperatuur               | -20°C tot +70°C                        |
| Vochtigheid                     | Maximaal 95% RH (niet<br>condenserend) |
| Beschermingsklasse<br>behuizing | IP30                                   |

### Elektrische

|                    |   |
|--------------------|---|
| Voeding primair    | 120 V - 240 V wisselstroom + 10%<br>/- 15% bij 50/60 Hz |
| Secundaire voeding | 24 V gelijkstroom nominaal                              |

### Ingang

|                  |  |
|------------------|--|
| aantal lussen    | 1 (MINERVA <sup>®</sup> MX 1000)<br>4 (MINERVA <sup>®</sup> MX 4000)<br>1 (MINERVA <sup>®</sup> ZX1)<br>4 (MINERVA <sup>®</sup> ZX4) |
| Adressen per lus | Max. 250 (alle bovenstaande<br>panelen)  |

## Uitgang

|              |  |
|--------------|--|
| Display      | 240 Zone (alle bovenstaande panelen)<br>16 x 40 tekens (alle bovenstaande panelen)   |
| Signaalgever | Er bestaan twee afzonderlijke bewaakte signaalgever uitgangen elk 2 A.   |
| Alarm        | Brand - Relaisuitgang op 30 Vdc bij 1.0 A spanningsvrij wisselcontact<br>Storing - Relaisuitgang op 30 Vdc bij 1.0 A spanningsvrij wisselcontact |

## Commandomodules meldersokkel

|           |   |
|-----------|---|
| 801IB/5BI | Isolator sokkel                         |
| 801RB     | Relais sokkel                           |
| 601SB     | Conventionele signaalgever sokkel       |
| 601SBD    | Conventionele diode signaalgever sokkel |
| 802SB     | Lusgevoede signaalgever sokkel          |
| 901SB     | Universele signaalgever sokkel          |

## Commandomodules

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| SNM800 | Signaalgever Notificatie Module    |
| LI800  | Lijnisolator Module                |
| RIM800 | Relais Module                      |
| CIM800 | Contact Ingang Module              |
| SB520  | Signaalgever Versterker Module     |
| LPS800 | Lusgevoede Signaalgever Module     |
| TM520  | Timer Module                       |
| DIM800 | Conventionele Melder Module        |
| APM800 | Voeding Bewaking Module            |
| MIM800 | Mini Ingang Module                 |
| LAV800 | Blus Interface Module              |
| SIO800 | Enkele Ingang/Uitgang Module       |
| SAB800 | Adresseerbaar Flitser Signaalgever |
| SAM800 | Adresseerbare Signaalgever Module  |
| BDM800 | Lineaire Optische Infrarood Module |

Voor verdere informatie, over hoe we U nog kunnen helpen, kunt U contact opnemen met het ADT kantoor in U regio:

**Oostenrijk - ADT Austria**  
Tel: 662 45 24 60 11  
Website: www.adteurope.com

**België - ADT Security Services SA,**  
Tel: 02 481 08 00  
Website: www.adt-belgium.be

**Tsjechische Republiek - ADT Security Center s.r.o.**  
Tel: 267 267 267  
Website: www.adt-sc.cz

**Duitsland - ADT Deutschland GmbH**  
Tel: 0800 7070 238  
Website: www.adt-deutschland.de

**Ierland - ADT Fire and Security plc**  
Tel: 1620 5888  
Website: www.adt.ie

**Italië - ADT Italy**  
Tel: 02 818061  
Website: www.adtitaly.com

**Nederland - ADT Security Services B.V.**  
Tel: 010 258 4848  
Website: www.adt-security.nl

**Polen - 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.com

**Rusland - ADT Russia**  
Tel: +7 (495) 661 2094  
Website: www.adtrussia.com

**Spanje - ADT Servicios de Seguridad SL**  
Tel: 902 444 440  
Website: www.adt-es.com

**Zwitserland - ADT Switzerland**  
Tel: 0848 40 08 01  
Website: www.adt-ch.com

**Verenigd Koninkrijk - ADT Fire & Security plc**  
Tel: 0800 010 999  
Website: www.adt.co.uk

