

# MORLEY-IAS MAX BRANDMELDPANELEN

Morley-IAS Max-panels zijn multiprocessor branddetectiesystemen die geschikt zijn voor de configuratie van een breed scala aan installaties

Het systeem biedt geïntegreerde oplossingen voor branddetectie voor vele toepassingen, zoals hotels, kantoren, ziekenhuizen, industriële omgevingen en productiefaciliteiten.

Morley-IAS Max is geen eenvoudige brandmeldcentrale, maar een geavanceerd, zeer krachtig branddetectiesysteem dat gebruik maakt van de CAN-bustechnologie. Dit protocol, oorspronkelijk ontworpen voor gebruik in industriële omgevingen, maakt het systeem zeer goed bestand tegen externe factoren als elektrische storingen en andere bronnen van vals alarm.

Het systeem is gecertificeerd volgens de normen EN 54-2, EN 54-4 en EN 54-13.



## KENMERKEN EN VOORDELEN



### GEBRUIKERSINTERFACE

De ergonomische gebruikers-interface is zo ontworpen dat elke handeling eenvoudig en intuïtief is. Het paneel heeft een 7" TFT-touchscreen (800 x 480 met achtergrondverlichting) met 256 kleuren voor het invoeren van de programmeergegevens van het bedieningspaneel en de interactie met de operators.



### NETWERK TUSSEN PANELEN

Elk bedieningspaneel kan in een netwerk worden opgenomen dankzij de twee snelle, opto-geïsoleerde CAN-buslijnen voor het aansluiten van een faalveilig netwerk met gesloten lus. Met componenten verspreid over het gebouw kunnen tot 64 panelen of 128 lussen met elkaar worden verbonden tot een uniform systeem dat gebeurtenissen en logica deelt. Alle netwerkpanelen hebben een ingebouwde CAN-bus netwerkdiagnose met visuele topologie voor snelle en eenvoudige foutopsporing.



### MEERDERE INSTALLATIEMOGELIJKHEDEN

Morley-IAS Max biedt meerdere installatiemogelijkheden naast de standaard wandmontage: er zijn speciale frames beschikbaar voor inbouwopties, voor een hoogwaardig ontwerp in commerciële of luxe omgevingen. Verder kunnen MA-2000 en MA-8000 in een standaard 19" rack worden geïnstalleerd zonder extra kits.

# Morley-IAS Max-brandmeldpanelen Technische specificaties

## BELANGRIJKSTE FUNCTIONALITEITEN

- 4 toegangsniveaus volgens de EN 54-normen.
- Programmeerbare tekst (32 tekens) voor punten en zones.
- Tot 2000 Programmeerbare zones, 400 logische groepen in stand-alone systemen en 1600 groepen in netwerkconfiguratie met 64 panelen of 128 totale lussen.
- Control-by-event (CBE) vergelijkingen voor activeringen met logische operatoren (AND, OR, DEL, etc).
- Logboek slaat 10.000 gebeurtenissen op, plus 4.000 actieve gebeurtenissen in vast geheugen geheugen (stand-alone of netwerkconfiguratie).
- Klok in real-time.
- Automatische programmeerlijnen met automatische herkenning van het model van de Elementen.
- Beslissingsalgoritmen voor het alarm, het pre-alarm en de fouten.
- Automatische verandering van dag-/nachtgevoeligheid.
- Aanwijzing dat de rooksensoren gereinigd moeten worden.
- Programmeerbare alarmdrempel voor alle sensoren.
- Looptestfunctie per zone.

**Gebruikersinterface:** Alle functies zijn beschikbaar met toegang tot de 4 wachtwoordniveaus zoals gedefinieerd door de EN 54-2-normen.

Speciale knoppen onder het scherm voor gemakkelijke toegang tot de volgende functies: Evacuatie, Resetvertraging, Stilzetten zoemer, Stilzetten/Resetten Sounders, Resetten gebeurtenissen.

Het hoofddisplay toont tot 40 veelkleurige LED-indicatoren voor zones met alarm, storing, test en uitschakeling.

**Zones:** deze dienen als basisindicatie om de positie van een gebeurtenis te bepalen, zoals aangegeven in EN 54-2.

MA-2000 en MA-8000 bieden tot 2000 Programmeerbare zones, zowel in stand-alone configuratie als in de netwerkconfiguratie met 64 panelen / 128 lussen. Aan elke zone kunnen maximaal 50 punten worden gekoppeld.

**Detectielijnen:** gebaseerd op de beproefde Honeywell lustechnologie om Elementen in het veld aan te sluiten, bieden de Morley-IAS Max panelen de beste en flexibele ervaring voor de installateur, met behoud van de eenvoud van het kunnen voeden van en communiceren met apparaten via een paar draden.

Morley-IAS Max-panelen zijn verkrijgbaar in verschillende lusconfiguraties:

- MA-2000 – 2 lussen in een netwerk
- MA-8000 – 4 - 8 lussen in een netwerk

MA-8000 heeft in de basisconfiguratie 4 lussen. Met twee extra MA-LIB2 kaarten kan het paneel worden uitgebreid tot maximaal 8 lussen in dezelfde behuizing.

## Adressering van apparaten op de

**detectielijn:** op de panelen die geprogrammeerd zijn voor Morley-IAS apparaten kunnen 1 - 99 adressen worden toegewezen. Deze worden ingesteld via de draaischakelaars op de geadresseerde apparaten en op dezelfde lus kunnen 99 detectoren en 99 in-/uitgangsmodule worden aangesloten.

**Netwerk tussen panelen:** Elke actie van een gebeurtenis die op een willekeurige plek in de lus is gedetecteerd, kan overal in het netwerk worden uitgevoerd, ongeacht het paneel dat het alarm heeft gedetecteerd.

Met een optionele CAN-bus signaalversterkingskaart, model MA-BST-C, kan de standaardafstand van 500 meter tussen panelen worden verdubbeld. Op het netwerk kunnen maximaal 8 CAN-bus boosters worden aangesloten. Optionele glasvezelverlenging (externe DIN-rail montage) voor het netwerk in eenvoudige en Multimode om de netwerkafstand tussen de panelen nog verder uit te breiden (tot 2 km).

**MA-Tool:** configuratiesoftwaretool met een "kantoorachtige" interface en grote gebruiksvriendelijkheid, die gratis kan worden gedownload van de Honeywell website.

Configuratie van het hele netwerk van panelen vanuit één paneel is mogelijk. Overdracht van programmering met een USB-sleutel zonder dat een kabelverbinding met de besturing nodig is.

# MAx-brandmeldpanelen Technische specificaties

ONDERDEELNUMMER	OMSCHRIJVING
MA-1000-02	1 lus Morley-IAS, 100 W 24 V-voeding, 12 Ah max batterijen, 7" touchscreen in kleur.
MA-2000-02	2 lus Morley-IAS, 120 W 24 V-voeding, 17 Ah max batterijen, 7" touchscreen in kleur.
MA-8000-02	4 lus Morley-IAS, 200 W 24 V-voeding, 38 Ah max batterijen, 7" touchscreen in kleur.
MA-LIB2-02	Uitbreidingskaart 2 lus Morley-IAS voor MA-8000.
MA-BST-C	Boosterkaart voor CAN bus netwerk.
MA-1BZL	Verzonken rand voor MA-1000.
MA-2BZL	Verzonken rand voor MA-2000.
MA-8BZL	Verzonken rand voor MA-8000.
MA-TOOL	Software voor systeemconfiguratie voor Windows 64 bit.

BELANGRIJKSTE FUNCTIONALITEITEN	MA-2000	MA-8000
<b>BASISLUS</b>	2	4
<b>EXTRA KAART MET 2 LUSSEN</b>	Nee	2
<b>HOOFDSCHERM</b>	7" touchscreen	
<b>FYSIEKE TOETS</b>	5	
<b>VIRTUELE ZONE LED</b>	40	
<b>SIGNAALUITGANG</b>	1 (bewaakt 1 A, gebalanceerd met weerstand of diode)	
<b>UITGANG</b>	1 starting (NO/NC) 3 uitgangsalarm-Usr1-Usr2 configureerbaar (NO/NC of bewaakt 1 A, gebalanceerd met weerstand of diode)	
<b>GEBRUIKER 24 VDC-UITGANG</b>	1 max 1 Amp	
<b>LUSVERMOGEN</b>	750 mA	
<b>USB</b>	1	
<b>SERIËLE POORT</b>	1 RS485 geïsoleerde versterker 1 RS232/485 geïsoleerde TPP 1 RS232/RS485 geïsoleerd (Printer of TPP)	
<b>VOEDING</b>	24 V-150 W	24 V-200 W
<b>BATTERIJ</b>	2x 12 V-17 Ah	12 V-38 A
NETWERKEN EN CONNECTIVITEIT	MA-2000	MA-8000
<b>PANEELNETWERKEN</b>	CAN-BUS, max 64 panelen, max 128 lussen	
MECHANISCH	MA-2000	MA-8000
<b>KLEUR (PLASTIC, METAAL)</b>	RAL 9002	
<b>MUURBEVESTIGING</b>	Ja	
<b>VERZONKEN MONTAGE</b>	Ja	
<b>RACKMONTAGE</b>	Ja	
<b>AFMETINGEN MM (H x B x D)</b>	265 x 483 x 217,5 (H= 6 racks)	398 x 483 x 217,5 (H= 9 racks)
<b>KABELGAT BOVENOP</b>	11	21
<b>KABELAARDING</b>	Bar	Bar
OMGEVING	MA-2000	MA-8000
<b>BEDRIJFSTEMPERATUUR</b>	-5°C to +40°C	
<b>OPSLAGSTEMPERATUUR</b>	-10°C to +50°C	
<b>VOCHTIGHEID</b>	5% tot 95% niet-condenserend	
<b>IP</b>	30	