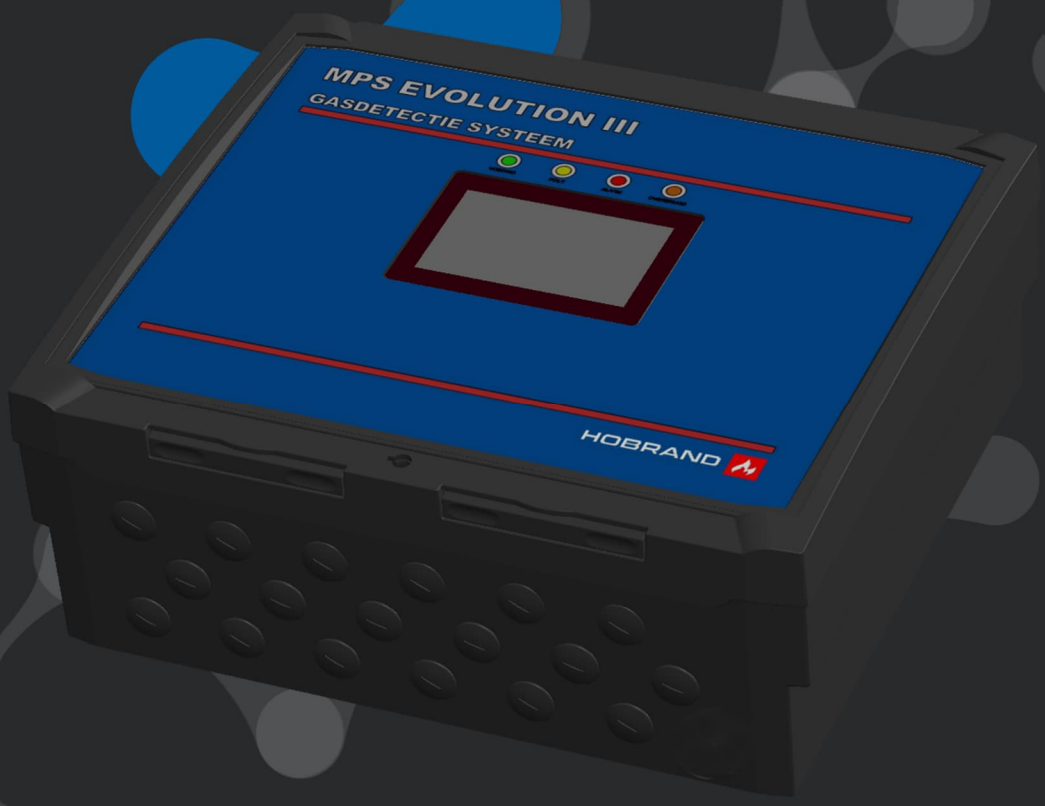
NIEUW

MPS EVOLUTION III

“GASDETECTIESYSTEEM”



FIRE, RESCUE & SAFETY

HOBRAND

Revisie 1.

INTRODUCTIE

Het MPS® Evolution III detectiesysteem is ontworpen volgens de geldende normen en garandeert de detectie van CO, NO, NO2, H2, NH3, H2S, O2, CO2 en LPG in combinatie met adresseerbare gasdetectoren voor giftige en brandbare gassen.

Het systeem biedt uitgebreide functionaliteiten en configuratie opties, die via een menugestuurd TFT-scherm direct op de MPS® Evolution III zelf of via een externe computer kunnen worden ingesteld en beheerd.

64 DETECTORS OP ÉÉN CENTRALE

Aansluiting via Ethernet maakt de configuratie en informatie voorziening op afstand eenvoudig. Het systeem is geschikt voor het bewaken van maximaal 64 detectors die willekeurig zijn aangesloten via een RS 485 seriële data bus. Voor de dataverwerking maakt de MPS® Evolution III gebruik van geavanceerde technologie daardoor is het mogelijk om de externe relaismodules op te nemen in de lus waardoor het systeem nog flexibeler wordt doordat de modules in andere ruimtes kunnen worden geplaatst.

BESPARING IN BEKABELINGSKOSTEN

De logica van het systeem resulteert in aanzienlijk minder bekabelingkosten en daardoor voordelige installatie. De MPS® Evolution III wordt geleverd in een kunststof wandbehuizing met standaard 8 vrij configureerbare relais, en 4 discreet ingangen voor het aansluiten van externe ingang signalen. In de wandbehuizing is ruimte voor een extra relais module die ook beschikt over 8 vrij configureerbare relais en 2 discreet ingangen. Optioneel is een accu back up systeem (UPS) beschikbaar.

TOEPASSING

De MPS® Evolution III is o.a. ontworpen voor parkeer en stallingsgarages waar aansturing van mechanische ventilatie of melding op een systeem van derden wordt vereist.
Het gasdetectiesysteem zorgt voor het opschakelen van de ventilatie in geval van een verhoogde CO, NO of LPG concentratie. Ook de inschakeling van de ontruimingsinstallatie en koppeling naar brandmeldcentrale wordt door de MPS® Evolution III geïnitieerd. De MPS® Evolution III voldoet aan de eisen, zoals gesteld in de NEN 2443:2013, de Nederlandse norm voor het parkeren en stallen van personenauto's in garages. EMC 89/336/EEC, 73/23/EEC, EN61000-6-3+A11, EN61000-6-2, EN61000-3-2 and EN61000-3-3+A1 zijn ook onderdeel van het certificaat.

Naast het gebruik van Gasdetectie in parkeer en stallingsgarages is het systeem ook te gebruiken voor andere toepassingen, o.a. scholen, voeding, koudemiddelen middelen en overige lichte industrie.

TYPISCHE KENMERKEN

- Groot, duidelijke afleesbaar grafisch 7” capacitief aanraakscherm.
- Eenvoudige configuratie door middel van Laptop of aanraakscherm.
- Eén sensor PCB module voor 10 verschillende sensoren
- Sensorstatus via het aanraakscherm of laptop op de HTML pagina via LAN-poort.
- Menu’s zijn met een wachtwoord te beveiligen.
- Linux software gestuurd, waardoor een betrouwbaar platform wordt gecreëerd.
- Nieuwe firmware eenvoudig in te laden via de USB poort.
- Configuratie en instellingen worden automatisch bewaard in de Eprom, of kunnen worden opgeslagen op een draagbaar medium.
- Speciale bewerking verhoogt de EMC immuniteit.
- Hoge betrouwbaarheid dankzij de gebruikte CMOS componenten met een lange levensduur en laag energieverbruik.
- Door de ingebouwde HTML pagina, kan op iedere beschikbare locatie de actuele meet waardes en overige gegevens worden uitgelezen, tevens is het mogelijk om meetpunten en uitgangen tijdelijk te onderdrukken.
- Door het unieke ontwerp is het mogelijk om max. drie relais module in de RS485 datalijn te plaatsen, hierdoor zijn er lokaal 8 configureerbare en 2 discreet ingangen beschikbaar.
- RVS behuizingen MPS® Evolution II kunnen hergebruikt worden.
- Real time protocolcontrole voor adres, synchronisatie en checksum.
- RVS 304 vandaalbestendig ontwerp van de roestvaststalen behuizing, extreem robuust, met aansluitklemmen, door gebruik te maken van breekpoorten kan kabel invoer zowel aan de boven, als aan de achter en onderzijde eenvoudig worden uitgevoerd.
- Ontwerp van de kunststof behuizing, robuust, met aansluitklemmen, door gebruik te maken van breekpoorten kan kabel invoer zowel aan de boven, als aan de achter en onderzijde eenvoudig worden uitgevoerd.
- Industriële sensors met lange levensduur, typische levensduur in schone lucht is tenminste 5 jaar voor de CO sensor, en ± 10 jaar voor de LPG sensor. De overige sensoren hebben een gemiddelde levensduur van 3 jaar.

SPECIFICATIES

Alle gasdetectie-installaties moeten regelmatig worden gekalibreerd en onderhouden in overeenstemming met de instructies van de fabrikant om veiligheid en prestaties te garanderen.

	Omschrijving	
Voeding	Hoofdvoeding	100-240VAC 3.5A 50Hz
	Interne voeding	24VDC 10A
	Vermogen	65W max.
Behuizing	Materiaal	Plastic ABS-PC UL94 V-0
	Afmeting	400x340x160 mm
	Gewicht	2 kg
	Bescherming	IP54
	Montage	4 schroeven
Aansluiting	Kabel Ingangen	10x M20 en 1xM25
	Klemmen	1 x 2,5 mm^2 or 2 x 1,5 mm^2 per terminal
Ingangen	Detectoren	64
	Type detectoren	3F+ (analoog 4 draads)
	Kabellengte	Maximal 1000m*
	Discrete ingangen	4
Uitgangen	Configureerbare relais basis unit 5A	8
	Configureerbare relais uitbreiding 5A	32
	Configureerbare fout relais 5A	2
	Configureerbare hoorn relais 5A	32
Interface	Scherm	TFT aanraakscherm
	Voeding aanwezig	LED groen
	Overbrugging	LED oranje
	Fout	LED geel
	Alarm	LED rood
Functies	Configureerbare alarm niveaus per sensor	3
	Bescherming d.m.v. wachtwoord	Ja
	Melding onderhoud	Ja
	Weergave alarmen en overige meldingen	Ja
	Zone indeling per uitgang	Ja
	Tijdelijke overbrugging	Ja
	Automatisch initiëren in en uitgangen	Ja
	Groep kalibratie	Ja
	Individuele kalibratie	Ja
	Opslag Logboek	Ja
Condities	Temperatuur	-10°C tot +55°C
	Relatieve vochtigheid	10 tot 90%RH (niet condenserend)
Certificering	Electromagnetic compatibility (EMC)	EN 50270 (type 1)
	Low-voltage safety	EN 61010-1
	Marking	CE, Rosh

* Kabelloop dient bij twijfel met Hobrand besproken te worden.

HOBRAND |
GAS EN VLAMDETECTIE

HOBRAND NL

Lingewei 1
4004 LK Tiel

+31 (0)344 760 291
info@hobrand.nl

HOBRAND BE
Industriepark Brechtsebaan 12
2900 Schoten

+32 (0)344 316 10
info.belgium@hobrand.be

WWW.HOBRAND.NL