

MSA Fixed Gas & Flame Detection **Voor Parkeergarages**



MPS® Evolution

Webgebaseerd Gasdetectiesysteem Voor Parkeergarages

*Because every life has a **purpose...***

Introductie

De MPS® Evolution; multipunt webgebaseerd detectiesysteem, ontworpen volgens de NEN2443:2013, om in combinatie met adresseerbare detectors voor giftige en brandbare gassen in te zetten in parkeergarages voor de detectie van CO, NO2 en LPG.

Het systeem biedt veel functionaliteit en opties die via een menugestuurd programma rechtstreeks op de MPS® Evolution, of via een externe computer kunnen worden gekozen.

248 detectors op één centrale

Aansluiting via een LAN-poort maakt datalogging en informatie op afstand eenvoudig. Het systeem is geschikt voor het bewaken van maximaal 248 detectors (124 CO of NO2 en 124 LPG), die zijn aangesloten via een RS 485 seriële data bus.

Voor de dataverwerking maakt de MPS® Evolution gebruik van geavanceerde technologie.

Besparing in bekabelingskosten

De logica van het systeem resulteert in aanzienlijk minder bekabelingskosten en daar door voordelige installatie.

De MPS® Evolution bestaat uit een regeleenheid die in een wand of vrijstaande kast wordt ingebouwd, compleet met maximaal 32 vrij programmeerbare relais, voeding en optioneel een accu back up systeem.

De MPS® Evolution met relaismodules heeft standaard DIN-rail montage, en kan ook als losse componenten geleverd worden.

Kenmerken & voordelen Besturingseenheid

- Groot, duidelijke afleesbaar grafisch LCD.
- Eenvoudig programma voor de besturing van de uitgangen en uitlezing van de sensorstatus via het MPS toetsenbord of computer op de HTML pagina via LAN-poort.
- Gebruikersvriendelijk menugestuurd programma met taalkeuze in Nederlands, Engels, Duits en Frans.
- Volledig Linux software gestuurd, waardoor een zeer betrouwbaar platform wordt gecreëerd.
- Meer laags moederboard verhoogt de EMC immuniteit.
- Plug-in klemmen maken aansluiten en onderhoud eenvoudiger.
- Hoge betrouwbaarheid dankzij de gebruikte CMOS componenten met een lange levensduur en laag energieverbruik.
- Door de ingebouwde HTML pagina, kan op iedere locatie de actuele meet waarden en alarmen worden uitgelezen, tevens is het mogelijk om meetpunten tijdelijk te onderdrukken.
- Real time protocolcontrole voor adres, synchronisatie en checksum
- Menu's zijn met een wachtwoord te beveiligen.



Detector en behuizing

- Vandaleresistent ontwerp van de roestvaststalen behuizing, extreem robuust, compleet met aansluitklemmen, door gebruik te maken van breekpoorten kan kabelinvoer zowel aan de boven, als aan de achter en onderzijde eenvoudig worden uitgevoerd.
- Montage zonder beugels op vlakke en bolle ondergrond.
- Eenvoudige één mans kalibratie bij de detector.
- Industriële sensors met lange levensduur, typische levensduur in schone lucht is ten minste 5 jaar voor de CO sensor, en 10 jaar voor de LPG sensor.
- Betrouwbare, in SMD-techniek uitgevoerde PCB, een garantie voor een lange levensduur.
- De installateur hoeft slechts de bekabeling op de klemmen aan te sluiten. Er bevindt zich nog geen elektronica in de behuizing. (Figuur 1)
- De veldtechnicus van MSA monteert de elektronica met de sensor tijdens de in-bedrijfstelling in de behuizing. (Figuur 2)



[Figuur 1]



[Figuur 2]

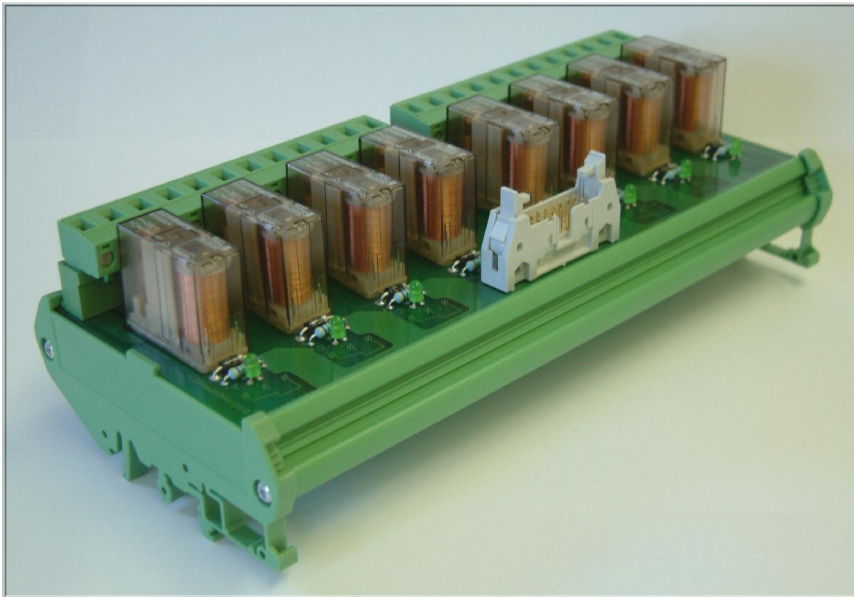
Fabrieksconfiguratie (default) van de relaismodule

(alleen de standaardmodule van 8 relais)

- 1) Algemene systeemfout; (schakelt ventilatie hoog)
 - 2) CO concentratie > 60 ppm < 100 ppm ventilatie 0,6 x max. ventilatie
 - 3) CO concentratie > 100 ppm en LPG > 10% LEL max. 100 % ventilatie
 - 4) CO concentratie > 150 ppm en LPG > 20% LEL max. 100 % ventilatie + ontruiming
 - 5) CO concentratie > 150 ppm en LPG > 20% LEL max. 100 % ventilatie + BMC
 - 6) Reserve
 - 7) Sturing tekstarmaturen en flitslichten;
 - 8) Sturing slow-whoop.
- Alle relais zijn normaal bekrachtigd (default)

Relais 2 t/m 8 op de standaardmodule vrij configureerbaar.

Alle relais 9 t/m 32 vrij configureerbaar. (op relaismodules 2 t/m 4)



Levering

De MPS® Evolution wordt in een industriële plaatstalen wandkast IP54 geleverd. Alle componenten zijn op DIN-rail afgemonteerd, maar kunnen ook los of in 19" rek montage geleverd worden.

De MPS® Evolution is ook bij uitstek geschikt om een retrofit uit te voeren in bestaande garages, vaak met gebruikmaking van de bestaande kabelloop en kabels.



Toepassing

De MPS® Evolution is speciaal ontworpen voor parkeergarages waar mechanische ventilatie moet worden toegepast. Het gasdetectiesysteem zorgt voor het opschakelen van de ventilatie in geval van een verhoogde CO of LPG concentratie. Ook de inschakeling van de ontruimingsinstallatie en koppeling naar brandmeldcentrale wordt door de MPS® Evolution geïnitieerd.

De MPS® Evolution voldoet volledig aan de eisen, zoals gesteld in de NEN 2443:2013, de Nederlandse norm voor het parkeren en stallen van personenauto's in garages.



