

The background of the entire page is a dark, industrial scene. On the right side, a robotic arm is visible, and a shower of bright orange sparks is falling from it. The scene is dimly lit, with the primary light source being the sparks. The overall tone is technical and industrial.

**HOLUGT
SAUER**

MPS® EVOLUTION

**WEB GEBASEERD GASDETECTIESYSTEEM
VOOR PARKEERGARAGES**

GAS DETECTIE

WEB GEBASEERD GASDETECTIESYSTEEM VOOR PARKEERGARAGES



INTRODUCTIE

De MPS® Evolution; multi punt web gebaseerd 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, H₂ en LPG. Het systeem biedt veel functionaliteit en opties die via een menu gestuurd 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, H₂), 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.

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.



GAS DETECTIE

WEB GEBASEERD GASDETECTIESYSTEEM VOOR PARKEERGARAGES



TYPISCHE KENMERKEN

- 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.
- Menu's zijn met een wachtwoord te beveiligen.
- 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 waardes en alarmen worden uitgelezen, tevens is het mogelijk om meetpunten tijdelijk te onderdrukken.
- Real time protocolcontrole voor adres, synchronisatie en checksum
- De Menu's zijn met een wachtwoord beveiligd.

DETECTOR EN BEHUIZING

- Vandaleresistent ontwerp van de roestvaststalen behuizing, extreem robuust, compleet met aansluitklemmen, door gebruik te maken van breekpoorten kan kabel invoer 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.
- De veldtechnicus monteert de elektronica met de sensor tijdens de in bedrijf stelling in de behuizing.

GAS DETECTIE

WEB GEBASEERD GASDETECTIESYSTEEM VOOR PARKEERGARAGES



FABRIEKSCONFIGURATIE (DEFAULT) VAN DE RELAISMODULE

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)

SPECIFICATIES

Voeding signaalverwerkingseenheid	12 – 24Vdc
Opgenomen vermogen	7W (m.u.v. detectors en relais)
Relais module	Spanning via uitleeseenheid
Opgenomen vermogen	8 Watt
Detector voeding	10...32 V dc
Afmetingen	950 x 150 x 36 mm L x H x B
Opgenomen vermogen	0,3 Watt (CO/NO2) ; 1 Watt (CO + LPG)
Detectoraansluiting	2 aders voeding, 2 aders afgeschermdde or seriële verbinding
Detectorbereik	0...100% LEL katalytische oxidatie 0...300 ppm CO Elektrochemisch 0 – 30 ppm NO2 Elektrochemisch
Klemmen	geschikt voor aders tot 2,5 mm ²
Ingangssignalen	RS 485 seriële verbinding
Aantal alarmgrenswaarden	5 (3 voor elektrochemische detectors en 2 voor de LPG detector)
Alarmgrenswaarden	Vrij instelbaar (4)
Relaisbelasting	10 A / 230 VAC 50Hz (weerstandbelasting)
Alarmstatus	Herstelfunctie, Vertraging instelbaar, Regelfunctie, Automatische overbrugging, Handmatige overbrugging

GAS DETECTIE

WEB GEBASEERD GASDETECTIESYSTEEM VOOR PARKEERGARAGES



Nulpunt-/bereikdrift	<2% meetbereik ± 1 met automatische nulpuntcorrectie
Onnauwkeurigheid	± 2 % meetbereik ± 1
Herhaalbaarheid	± 2 % meetbereik ± 1
Bedrijfstemperatuur	Continue $-5^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$, Kortstondig $-15^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
Opslagtemperatuur	$-20^{\circ}\text{C} \dots +75^{\circ}\text{C}$
Relatieve vochtigheid	95% RV maximaal, niet condenserend
Trillingen	wordt niet beïnvloed door normale industriële trillingen
Display	Grafisch 4 regels
Beveiliging	tegen niet-geautoriseerde systeemtoegang middels toegangscode
Elektrische installatieklasse	II
Keuringen	EMC 89/336/EEC / EN 61000-6-3 (emissie) / EN 61000-6-2 (immunititeit) LVD 73/23/EEC / Testrapport
Certificaten	05C01122CRT01
Conformiteitsverklaring	CE markering

HOLUGT SAUER | COMPRESSOREN & GAS- EN VLAMDETECTIE

HOLUGT SAUER NL

Lingewei 3
4004 LK Tiel

T +31 (0)344 577 511
E info@holugt-sauer.com

HOLUGT SAUER BE

Duwijkstraat 17
2500 Lier

T +32 (0)344 316 09
E info.belgium@holugt-sauer.com

HOLUGT-SAUER.COM