# TOXISCHE en explosieve GASSEN IN EEN PARKING/GARAGE

**Materiaalbeschrijving:**

De installatie voor het meten van toxische en explosieve gassen is samengesteld uit een alarmcentrale en detectors die op een bepaalde afstand kunnen geplaatst worden om de totale oppervlakte van de parking/garage te kunnen bewaken. De detectors zijn bevestigd op kolommen volgens het lay-outschema.

Deze installatie laat toe de pulsie en/of extractieventilatoren automatisch te bedienen, alsook de licht- en geluidsignalen.

De acties zijn de volgende, per verdieping :

* De eerste 2 alarmdrempels bevelen het inschakelen van de ventilatoren in respectievelijk de 1ste en de 2de snelheid.
* De 3de alarmdrempel schakelt daarenboven de lichtpanelen aan en de sirenes.

In de centrale bevindt zich :

* Het moederbord met de microcontroller, de aansluitklemmen voor de detectors, de adresseerbare potentiaalvrije wisselcontacten, de elektronica en de voeding
* De displaykaart is samengesteld uit een kleurvariabel LCD-scherm en de bedieningstoetsen

**Karakteristieken van de CO - detectors:**

|  |  |
| --- | --- |
| Te detecteren gas : | CO – Koolmonoxide |
| Meetbereik : | 0 – 300 ppm |
| Plaatsing :  Normen : | Op 1,5 m van de vloer  EN 50270 Type 1 |
| Meetprincipe : | Elektrochemisch |
| Alarmdrempels : | A1 = 30 ppm  (gemiddeld 15 minuten)  A2 = 60 ppm  (gemiddeld 15 minuten)  A3 = 150 ppm  (overschrijding gedurende 60s) |
| T90 reactietijd : | < 45 s |
| Nauwkeurigheid :  Bedrijfstemperatuur : | +/- 1,5% gamma  -20°C tot +40°C |
|  |  |
| ***Merk :*** | ***Dalemans*** |

**Karakteristieken van de NO2 - detectors :**

|  |  |
| --- | --- |
| Te detecteren gas : | NO2 – Stikstofdioxide |
| Meetbereik : | 0 – 30 ppm |
| Plaatsing :  Normen : | Op 1,5 m van de vloer  EN 50270 (type 1) |
| Meetprincipe : | Elektrochemisch |
| Alarmdrempels : | A1 = 3 ppm  (gemiddeld 15 minuten)  A2 = 6 ppm  (gemiddeld 15 minuten)  A3 = 15 ppm  (overschrijding gedurende 60s) |
| T90 reactietijd :  Nauwkeurigheid : | < 45 s  +/- 1,5% gamma |
| Bedrijfstemperatuur : | -20°C tot +40°C |
|  |  |
|  |  |
| ***Merk :*** | ***Dalemans*** |

**Karakteristieken van de LPG - detectors :**

|  |  |
| --- | --- |
| Te detecteren gas : | LPG |
| Meetbereik : | 0 – 100 % OEG |
| Plaatsing :  Normen : | Op 15 cm van de vloer  ATEX (catégorie 3G / Gc) |
| Meetprincipe : | Katalytische verbranding |
| Alarmdrempels : | A1 = 10 % OEG  A2 = 20 % OEG  A3 = 40 % OEG |
| T90 reactietijd : | < 30 s |
| Nauwkeurigheid : | +/- 3 % gamma |
| Bedrijfstemperatuur : | 0°C tot +50°C |
|  |  |
|  |  |
| ***Merk :*** | ***Dalemans*** |

**Karakteristieken van de CNG - detectors :**

|  |  |
| --- | --- |
| Te detecteren gas : | CNG |
| Meetbereik : | 0 – 100 % OEG |
| Plaatsing :  Normen : | Plafond  ATEX (catégorie 3G / Gc) |
| Meetprincipe : | Katalytische verbranding |
| Alarmdrempels : | A1 = 10 % OEG  A2 = 20 % OEG  A3 = 40 % OEG |
| T90 reactietijd : | < 30 s |
| Nauwkeurigheid : | +/- 3 % gamma |
| Bedrijfstemperatuur : | 0°C tot +50°C |
|  |  |
|  |  |
| ***Merk :*** | ***Dalemans*** |

**Karakteristieken van de alarm- en meetcentrale :**

|  |  |
| --- | --- |
| Keuring : | EN 50270 (type 1), EN 61010-1, CE, RoHS |
| Aantal ingangen : | 1 tot 6 detectors |
| Alarmen : | 4 programmeerbare niveaus per gastype (actuele of gemiddelde waarde) |
| Foutmelding : | 1 relais |
| Relaisuitgangen : | 5 programmeerbare relais + 1 voor de foutmelding |
| Analoge uitgangen : | 1 : 4..20mA / 0..20mA / 0..10V |
| Digitale communicatie : | Modbus TCP via Ethernet |
| Indicatoren: | Interne zoemer |
|  | Display : LCD-achtergrondverlichting met variabele kleuren  Spanning : groene LED  Noodvoeding : groene LED  Inhiberen : gele LED  Technische fout : gele LED |
| Navigatie en instellingen : | Via membraantoetsenbord in voorfront |
| Voeding :  Vermogen : | 220-240 V (AC) ~ 50 Hz  20 W max. |
| Autonomie in waaktoestand : | 4 uur met batterij 2,3 Ah (indicatief) |
| Batterijlader :  Type behuizing : | 12 V (DC) auto-adaptatief – 500 mA max.  180° omkeerbare kunststof IP 65 |
| Andere functies : | Onderhoudsalarm  Evenementen en status visualisatie  Aanpasbare detectorslocatie  Functies voor test en inhiberen |
|  |  |
| ***Merk :*** | ***Dalemans*** |

**Karakteristieken van de lichtpanelen :**

|  |  |
| --- | --- |
| Beschrijving : | Lichtpaneel met armatuur in aluminium inbegrepen knipperlicht |
| Opschrift (dubbelzijdig) : | ZET MOTOR AF – VERLAAT GARAGE |
| Talen : | NL - FR |
| Afmetingen : | 1580 x 120 x 35 mm |
| Voeding – verbruik : | 230 V AC – 16 W |
|  |  |
| ***Merk :*** | ***Dalemans*** |

**Karakteristieken van het geluidsalarm :**

|  |  |
| --- | --- |
| Beschrijving : | Sirene voor plaatsing tegen de muur of aan het plafond |
| Beschermgraad : | IP 65 |
| Min. geluidsniveau : | Regelbaar van 90 tot 110 dB |
| Voeding : | 230 V AC of 24 V DC |
|  |  |
| ***Merk :*** | ***Fulléon – Roshni*** |

**Indienststelling :**

De indienststelling ter plaatse wordt door de fabrikant of zijn plaatselijke vertegenwoordiger uitgevoerd door middel van een aangepast ijkgas.