**GASLEKDETECTIE VAN AARDGAS IN EEN STOOKLOKAAL**

**Beschrijving van het materiaal:**

De gasinstallatie van het stooklokaal wordt bewaakt door een gasdetectieinstallatie die buiten het stooklokaal wordt geplaatst.

De gaslekdetectieinstallatie is samengesteld uit een elektronische alarmcentrale van 2 alarmniveaus of programmeerbare regeling alsook uit maximum **6** detectorsdie op afstand kunnen geplaatst worden: 1 detector boven elke stookketel + 1 detector in de omgeving van de hoge ventilatie + 1 in het gastellerlokaal.

De detectors werken volgens het principe van de katalytische verbranding.

De detectors zijn explosieveilig en meten permanent de aanwezigheid van gas in de lucht.

De waarde van de gemeten gasconcentratie kan per detector gevisualiseerd worden op een LCD-display geïntegreerd in de alarmcentrale (uitlezing in procent van de OEG).

De 2 alarmniveaus zijn programmeerbaar per detector dankzij het membraantoetsenbord aan de voorkant van de centrale. Het is onmogelijk de alarmen te resetten vooraleer de gemeten gasconcentratie beneden het alarmniveau is gedaald. Het is steeds mogelijk om de sirene en de interne buzzer te resetten.

De alarmbevestigingsmodus (automatisch of manueel) is programmeerbaar voor het eerste alarmniveau. Deze waarden kunnen gewijzigd worden in de programmatie en kunnen automatische acties ondernemen per toebehoren.

**Karakteristieken van de gasdetectors:**

|  |  |
| --- | --- |
| Te detecteren gas:  | Aardgas  [CH4] |
| Meetbereik: | 0-100% OEG |
| Plaatsing : | Plafond |
| Keuring : | ATEX |
| Principe : | Katalytische verbranding  |
| Reactietijd (T90) : | < 30 s |
| Nauwkeurigheid : | ± 3% volledige schaal  |
| 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 detectors1 24 V(DC) zelf voedende externe alarmingang  |
| Alarmen : | 2 configureerbare alarmniveaus |
| Storing : | Autocontrole van de lus en de batterij  |
| Uitgangsrelais: | 4 adresseerbare relais met 1 potentiaalvrij wisselcontact |
| Storinguitgang : | 1 wisselcontact |
| Alarm repeater: | 1 relais  |
| Transistoruitgang: | Externe sirene, max 200 mA, 24 V(DC) |

|  |  |
| --- | --- |
| Alarmindicatoren : | Interne buzzer |
|  | Display: LCD-achtergrondverlichting met variabele kleuren  Spanning: Groene LED Noodvoeding: Groene LED Inhiberen: Gele LED Technische fout: Gele LED |
| Regelbare functies:: | Handmatige/ automatische reset |
|  | Akoestische signaal actief of inactief per alarmniveau  |
| Navigatie en instellingen: | Via membraantoetsenbord aan de voorkant van de centrale Wachtwoordbeveiliging |
| Voeding : | 220-240 V (AC) ~ 50 Hz |
| Vermogen : | 20 W max. |
| Autonomie in waaktoestand: | 4 uur met batterijen 2,3 Ah (indicatief) |
| Batterijlader: | 12 V(DC) auto-adaptatief – 500 mA max. |
| Behuizing: | IP 65 omkeerbaar 180° behuizing  |
| Andere functies: | Event log  |
|  | Onderhoud boodschap Automatische test en zone inhiberen Optisch en akoestisch signaal tijdens alarm  |
| Opties : | Fixatie op DIN-rail Ethernet interface Noodbatterij  |
|  |  |
| ***Merk :***  | ***Dalemans*** |

#### Werking :

1ste alarmniveau :

Geprogrammeerd op 20 % van de OEG:

* activeert de sirene geplaatst aan de ingang van het stooklokaal.

2de alarmniveau :

Geprogrammeerd op 40 % van de OEG:

* onderbreking van de gastoevoer door sluiting van automatische gaskraan. Deze moet elektrisch gevoed worden vanuit de gasdetectiecentrale.
* onderbreking van de elektrische voeding van het stooklokaal door actie op de hoofdschakelaar van de elektriciteitskast van het stooklokaal

#### Indienststelling :

De indienststelling en afregeling van het apparaat, inbegrepen een test met ijkgas, worden door de fabrikant of zijn plaatselijke vertegenwoordiger uitgevoerd.