

# GASDETECTIE • HANDLEIDING • CONVENTIONELE CENTRALE KMG

## INHOUDSTAFEL

|   |   |
|---|---|
| 1. ALGEMEEN                                   | 2 |
| 2. BEDIENING                                  | 2 |
| 2.1. Algemeen                                 | 2 |
| 2.2. Aanduidingen en bediening                | 3 |
| 2.2.1. Indicatielampjes                       | 3 |
| 2.2.2. Bedieningshandelingen                  | 3 |
| 2.3. Programmatie                             | 3 |
| 2.3.1. Programmatie van de relais en de reset | 3 |
| 2.3.2. Programmatie van het soort detector    | 4 |

## 1. ALGEMEEN

Aan de centrale kunnen tot 8 gaskoppen worden aangesloten. Elk van de koppen wordt individueel aan de centrale verbonden d.m.v. een 3-draadsleiding.

De maximumafstand is :

- 33 m met een kabel van 0,8 mm
- 100 m met een kabel van 1,5 mm<sup>2</sup>
- 170 m met een kabel van 2,5 mm<sup>2</sup>

Deze gaskoppen zijn propaankoppen. Zij detecteren ook gewone brandbare gassen.

Van elk van de gaskoppen kan men de gasconcentratie opvragen in % LEL. Er zijn ook temperatuursmeetkoppen in de plaats van 1 of meer gaskoppen aansluitbaar ; de uitlezing is dan in °C ( van 5 °C tot 99 °C ).

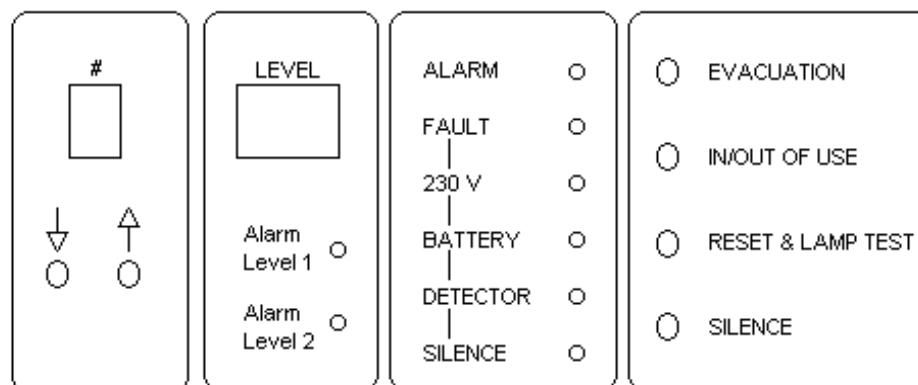
De centrale werkt direct op 230 VAC met een 12V batterij als secundaire energievoorziening.

Indien de centrale tijdens secundaire energievoorziening een te lage batterijspanning meet, schakelt ze zichzelf uit. Terug aanschakelen gebeurt bij het terug opkomen van de netspanning of door het drukken op RESET. Er zijn 2 alarmrelais ( 2 X 5 A ) voorzien en 1 storingsrelais ( 1 X 1 A ). Er is ook een voedingsuitgang 12V / 1 A voorzien.

## 2. BEDIENING

### 2.1. Algemeen

De 2 alarmdrempels kunnen per gaskop apart worden ingesteld.



Het controlepaneel is samengesteld uit indicatielampjes, drukknoppen en 2 displays.

Wanneer de centrale volledig uitgeschakeld of spanningsloos is, zal de eerste minuut de boodschap '---' op het scherm verschijnen. Gedurende deze tijd worden de koppen geïnitieerd.

Het display toont de informatie van 8 detectiekoppen ('1' tot '8' op het display '#') en de centrale in het algemeen ( aangeduid door '-' op het display '#').

Men kan steeds voor één van deze 9 mogelijkheden opteren door de toetsen 'UP' en 'DOWN' te gebruiken. De informatie van de geselecteerde detector verschijnt dan op het scherm gedurende 15 sec.

In het geval dat één van de detectoren een alarm geeft, of indien de gasconcentratie boven de 10 % LEL stijgt, wordt deze detector automatisch weergegeven op het scherm.

## 2.2. Aanduidingen en besturing

### 2.2.1. Indicatielampjes

#### ALARM

De rode LED brandt wanneer 1 van de detectiekoppen boven de alarmdrempel komt of wanneer evacuatie gegeven wordt.

#### FAULT

De gele LED brandt wanneer zich een storing voordoet, meestal in combinatie met één van de andere storingsleds. Zoniet betekent dit dat de EEPROM leeg of defect is.

#### 230 V

Brandt bij netstoring.

#### BATTERY

Brandt indien een batterijstoring wordt vastgesteld. De batterijaansluiting wordt elke 10 minuten gecontroleerd, alsook 4 seconden na elke 'RESET'.

#### DETECTOR

Brandt indien een detector in fout-toestand is, bijvoorbeeld bij lijnbreuk of na uitdienststelling.

#### SILENCE

Brandt indien de 'SILENCE'-toets is ingedrukt.

Actieve LED's gelden steeds voor de detector waarvan het nummer op het display '#' verschijnt. Als het display '-' toont, gelden de brandende LED's voor de ganse centrale.

### 2.2.2. Bedieningshandelingen

#### EVACUATION

Door op deze knop te drukken, zullen de 2 alarmrelais in werking treden alsook de interne buzzer en het alarmled.

#### IN/OUT OF USE

Zet een detector in of uit bedrijf (selecteer eerst een detectornummer met de UP/DOWN-toetsen).

#### RESET & LAMP TEST

Reset de centrale en test ondertussen ook de visuele en aanduidingen van de centrale.

#### SILENCE

Stopt de zoemer van de centrale, zowel bij storing als bij alarm en kan de alarmrelais laten afvallen, afhankelijk van de programmatie.

## 2.3. Programmatie

### 2.3.1. Programmatie van de relais en de reset

Met de 'UP'- of 'DOWN'-toetsen zoek je '-'. Daarna druk je op 'SILENCE' gedurende ca 5 sec. tot '-' aan en uit flitst. De LED van alarmlevel 1 brandt en de display toont de werkingsmode voor relais 1. Deze mode kan gewijzigd worden door de 'UP' en 'DOWN' toets. Nadat de juiste mode is geprogrammeerd, druk op 'SILENCE'. Nu brandt de LED van alarmlevel 2 en verschijnt de werkingsmode van de 2de alarmrelais op de display.

Deze werkingsmode kan gewijzigd worden door de toetsen 'UP' en 'DOWN'. Als de mode juist staat, druk op 'SILENCE'. Nu vraagt de centrale de werking van de 'RESET' toets. Selecteer de juiste werking met de toetsen 'UP' en 'DOWN'. Indien de programmatie aangepast is, druk op 'SILENCE' en de centrale komt terug in normale positie.

### 2.3.2. Programmatie van het soort detector

| Werkingsmode | Relais             | Werking  |
|--------------|--------------------|--|
| 0            | Level 1 gasklep    | Activeert bij level 1, valt af bij reset   |
| 1            | Level 1 sirene     | Activeert bij level 1, valt af bij silence of reset  |
| 2            | Level 1 ventilatie | Activeert bij level 1, valt af bij reset of 25 seconden na het dalen van de gasconcentratie onder level 1          |
| 3            | Level 1            | Activeert bij level 1, valt af bij reset, silence of 25 seconden na het dalen van de gasconcentratie onder level 1 |
| 4            | Level 2 gasklep    | Activeert bij level 2, valt af bij reset   |
| 5            | Level 2 sirene     | Activeert bij level 2, valt af bij silence of reset  |
| 6            | Level 2 ventilatie | Activeert bij level 2, valt af bij reset of 25 seconden na het dalen van de gasconcentratie onder level 2          |
| 7            | Level 2            | Activeert bij level 2, valt af bij reset, silence of 25 seconden na het dalen van de gasconcentratie onder level 2 |

| RESET |   |
|-------|---|
| 0     | Reset werkt altijd  |
| 1     | Reset werkt enkel indien alle detectoren onder alarmlevel 1 |
| 2     | Reset werkt enkel indien alle detectoren onder alarmlevel 2 |

Met 'UP' en 'DOWN' kies je het gewenste detectornummer, daarna 'SILENCE' gedurende ca 5 sec. Tot de gewenste detector op het scherm knippert. Daarna kan je kiezen tussen 'TE' (temperatuurskop), 'PR' (propaankop) en 'OF' (wanneer geen kop aanwezig is).

Daarna druk je 'SILENCE' in waarna alarmled 1 gaat branden. D.m.v. 'UP' en 'DOWN' kan het gewenste niveau voor een eerste alarmmelding worden ingesteld (je kan kiezen tussen level 10 tot 99, maar ook de stand 'OF' is mogelijk). Druk je vervolgens weer op 'SILENCE', dan kan je het tweede alarmniveau instellen voor deze detector.

#### Nota :

- Tijdens de programmatie zijn alle relais uitgeschakeld.
- Om te vermijden dat men de programmeermode vergeet te verlaten, gaat de centrale automatisch uit de programmeermode indien er gedurende 5 sec. geen toets meer wordt ingedrukt.

conventionele gasdetector

