

Centrale de détection gaz KMG



Index

1. GENERALITES	1
2. MANIPULATION DU SYSTEME	2
2.1. Généralités2	
2.2. Les indications et manipulations3	
2.2.1. Les lampes d'indication	3
2.2.2. Les touches de manipulation.....	3
2.3. Programmation4	
2.3.1. La programmation en mode ASIRENE≡ ou AVENTILATION≡	4
2.3.2. Programmation des définitions pour un détecteur	4



1.- Généralités

La centrale KMG est une centrale conventionnelle à deux niveaux d'alarme qui peut gérer un maximum de 8 têtes de détection gaz. Chaque tête est reliée individuellement par un câble à 3 conducteurs à la centrale de détection. La distance maximale est de :

- 33 m en utilisant un câble de 0,8 mm
- 100 m en utilisant un câble de 1,5 mm²
- 170 m en utilisant un câble de 2,5 mm²

Les têtes de détection sont des détecteurs de propane, mais peuvent aussi détecter d'autres gaz inflammables. Chaque détecteur peut être réglé individuellement.

Le système est capable de donner pour chaque tête de détection la concentration de gaz en % LEL. (Limite inférieure d'explosibilité)

Si souhaité, il y a aussi la possibilité de raccorder des têtes de détection de température en lieu et place des détecteurs de gaz. A ce moment, les données seront sorties en °C (de 5°C jusqu'à 99°C).

La centrale peut être raccordée directement au 230 VAC, et est équipée d'un chargeur/redresseur pour une batterie de 12 VDC, qui servira comme alimentation secondaire (batterie non inclus).

Si le système détecte un voltage trop faible en mode d'alimentation secondaire, il se coupe automatiquement. Le redémarrage se fait quand le réseau 230 VAC est de nouveau actif, ou en appuyant sur le bouton **ARESET**.

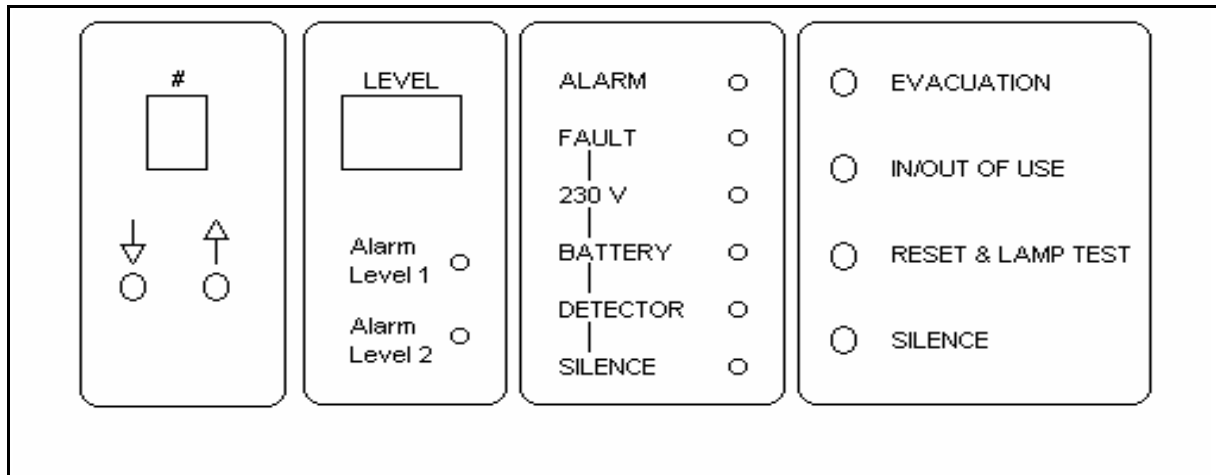
Le système est équipé de 2 relais d'alarme (2 x 5A) et 1 relais de dérangement (1 x 1A). En plus, il y a une sortie 12 V / 1 A.

En mode "SIRENE", les relais d'alarme sont activés directement en cas d'alarme et sont désactivés par les boutons **ASILENCE** ou **ARESET**.

En mode "VENTILATION", les relais d'alarme sont activés directement en cas d'alarme et sont désactivés automatiquement après 15 secondes, si entretemps la concentration de gaz est de nouveau en dessous du niveau d'alarme.



2.- Manipulation du système



2.1.- Généralités

Le panneau de commande se compose de lampes d'indication, de touches de commande et 2 displays.

Au cas où le système est complètement coupé ou hors tension, le message >- == apparaît sur les displays pendant la première minute. Pendant cette période, les têtes de détection sont initialisées.

Le display montre l'information des 8 têtes de détection (indiquée par '1' à '8' sur le display '#') et de la centrale en général (indiquée par '-' sur le display '#').

L'opérateur peut sélectionner une de ces possibilités en appuyant les flèches AUP≡ et ADOWN≡. Les informations du détecteur sélectionné apparaissent sur le display pendant 15 sec.

Lorsqu= un des détecteurs est en alarme, ou si la concentration de gaz est au-dessus 10 % LEL, ce détecteur est automatiquement repris sur le display.



2.2.- Les indications et manipulations

2.2.1.- Les lampes d'indication

- ALARM La LED rouge fonctionne si la centrale détecte une alarme.
- FAULT Déangement. La LED jaune s'allume quand la centrale détecte un déangement interne.
Normalement cette LED s'allume en combinaison avec une des LEDs '230 V', 'Battery' ou 'Detector'.
Si la LED 'FAULT' s'allume toute seule, cela indique que l'EEPROM est vide ou défectueux.
- 230 V S'allume quand il y a un déangement du réseau 230 VAC
- BATTERY S'allume quand un déangement d'alimentation de secours est détecté. (La tension de la batterie est contrôlée toutes les 10 minutes et aussi 4 sec après chaque ARESET \cong).
- DETECTOR S'allume si un déangement de détecteur est decelé.
- SILENCE S'allume si la touche ASILENCE \cong est enfoncée.

Les LEDs sont toujours applicables pour le détecteur repris sur le display '#'. Si ce display montre '-', les LEDs sont d'application pour toute la centrale.

2.2.2.- Touches de manipulation

- EVACUATION En appuyant sur cette touche, les 2 relais d'alarme, le buzzer interne et le LED d'alarme sont activés.
- IN/OUT OF USE Après la sélection d'un détecteur avec les flèches AUP/DOWN \cong , l'opérateur peut mettre le détecteur indiqué sur le display '#' hors ou en service.
- RESET & LAMP TEST En appuyant cette touche, l'opérateur peut reseter la centrale et tester ses indications visuelles et sonores.
- SILENCE Arrêter le buzzer interne de la centrale en cas de déangement ou alarme, et désactiver le relais d'alarme jusqu'au moment d'une nouvelle alarme.



2.3.- PROGRAMMATION

2.3.1.- La programmation en mode "SIRENE" ou "VENTILATION"

Le mode de fonctionnement du système est programmé en appuyant sur les flèches AUP/DOWN≡ jusqu'au moment où l'indication '-' apparaît sur le display '#'.
Avec cette indication sur le display, appuyez sur la touche ASILENCE≡ pendant 5 sec.

L'indication sur le display commence à clignoter après cette période de 5 sec.

Maintenant, l'opérateur sélectionne le mode de fonctionnement en appuyant de nouveau sur les flèches AUP/DOWN≡. Sur le display, les indications 'SI' pour mode "SIRENE" ou 'VE' pour mode "VENTILATION" apparaissent. Quand le mode souhaité est repris sur le display, appuyez sur la touche ASILENCE≡ pour le mémoriser à la centrale.

2.3.2.- Programmation des définitions pour un détecteur

Le détecteur concerné est sélectionné en appuyant sur les flèches AUP/DOWN≡ jusqu'au moment où son numéro est repris sur le display.

Avec cette indication sur le display, appuyez sur la touche ASILENCE≡ pendant 5 sec. L'indication sur le display commence à clignoter après cette période de 5 sec.

Maintenant, l'opérateur peut sélectionner le type de détecteur en appuyant sur les flèches AUP/DOWN≡. Les indications possibles sont :

- tE détecteur de température
- Pr détecteur de propane
- oF pas de détecteur présent

Quand le type souhaité est repris sur le display, appuyez sur la touche ASILENCE≡.

Maintenant le LED >ALARM LEVEL 1' s'allume. L'opérateur peut maintenant programmer le premier niveau d'alarme (le niveau sur lequel le premier relais d'alarme doit être activé) en appuyant les flèches AUP/DOWN≡. Une sélection entre 10 et 99 est possible, mais on sait aussi sélectionner la valeur 'OF' si on ne veut pas que le relais d'alarme 1 soit activé par ce détecteur.

Après appuyez de nouveau sur "SILENCE" pour allumer le LED >ALARM LEVEL 2'. Ce deuxième niveau d'alarme est défini dans la même manière que le premier.

En appuyant encore une fois sur "SILENCE", les définitions sont mémorisées dans l'EEPROM et le mode de programmation est quitté.

Notes :

- Pendant la programmation, tous les relais sont désactivés.
- Pour éviter que la centrale reste en mode de programmation, la centrale quitte automatiquement ce mode de programmation si aucune touche n'est enfoncée pendant une période de 5 sec.



