



Centrale conventionnelle de détection de gaz G8

Index

1. GÉNÉRALITÉS	3
2. MODE D'EMPLOI	4
2.1. Généralités.....	4
2.2. Les indicateurs et les commandes	5
2.2.1. Indicateurs lumineux.....	5
2.2.2. Commandes	5
2.3. Programmation.....	6
2.3.1. Programmation des relais et réinitialisation	6
2.3.2. Programmation du type de détecteur.....	7
3. Raccordement du détecteur de gaz	7
4. Avertissement	8

1. - Généralités

Jusqu'à huit détecteurs de gaz peuvent être raccordés à la centrale. Chacun des détecteurs est relié individuellement à la centrale au moyen d'un câble à trois fils. La distance maximale est de :

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

Trois types de détecteurs peuvent être raccordés :

- hydrocarbures :

La valeur de l'écran est réglée en %LEL (*lower explosive limit*) de méthane ou en %LEL pour le propane.

Ce détecteur reconnaît aussi les autres gaz combustibles ordinaires.

- CO :

Si l'on multiplie la valeur de l'écran par 10, on obtient la concentration en CO (monoxyde de carbone) en ppm.

- détecteur thermique :

L'écran affiche la température °C (de 5 °C à 99 °C).

La centrale fonctionne directement sur du courant 230 VAC avec une batterie 12 V (1,2 à 7Ah) en tant que source d'alimentation secondaire.

Si la centrale détecte une tension de batterie trop faible lors de l'approvisionnement secondaire en énergie, elle se déconnecte. La reconnexion se fait lorsque la tension du réseau réapparaît ou en poussant sur le bouton RESET.

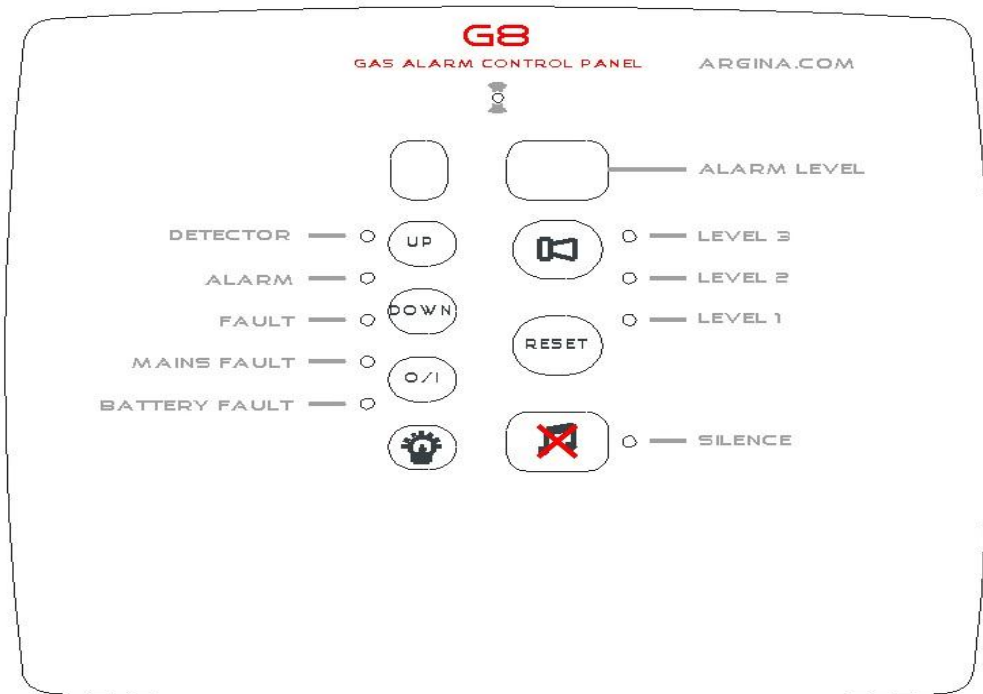
La centrale a trois niveaux d'alerte, réglables par détecteur.

La centrale a trois relais d'alerte. Ceux-ci peuvent être utilisés pour commander des vannes de fermeture du gaz, des sirènes, des ventilateurs. Le fonctionnement exact est déterminé par l'intermédiaire du panneau frontal. Les relais sont de 1 x 5 A, 2 x 5 A et de 2 x 5 A.

Il y a un relais de défaut (1 x 1 A) qui se débranche lorsque la centrale signale une erreur.

Une sortie d'alimentation non stabilisée de 12 V / 1 A est aussi prévue (300 mA continu). La tension de sortie est de 9,5 à 20 V.

2.- Mode d'emploi



2.1.- Généralités

Le panneau de contrôle est composé d'indications LED, de boutons-poussoirs et de 2 écrans.

Lorsque la centrale est totalement éteinte ou hors tension, le message « - -- » apparaîtra sur l'écran la première minute. Pendant ces temps, les cellules de détection sont initialisées.

L'écran affiche les informations de 8 détecteurs (« 1 » à « 8 » sur l'écran « # ») et de la centrale en général (indiquées par « - » sur l'écran « # »).

On peut toujours opter pour l'une de ces 9 possibilités en utilisant les touches « UP » et « DOWN ». Les informations du détecteur sélectionné s'affichent sur l'écran durant 15 sec.

Au cas où l'un des détecteurs indique une alerte, ou si la concentration de gaz grimpe à plus de 10 % LEL, ce détecteur est automatiquement affiché sur l'écran.

S'il y a un court-circuit sur l'une de lignes des détecteurs, la mention « SC » s'affichera sur tous les détecteurs.

Si une ligne vers un détecteur est rompue, ou si le potentiel de repos est dévié, le numéro de ce détecteur apparaîtra conjointement avec la lettre « F ».

2.2.- Les indicateurs et les commandes

2.2.1.- Indicateurs lumineux

- ALARM L'indicateur lumineux rouge s'allume lorsqu'un des détecteurs dépasse le seuil d'alerte ou lorsque l'évacuation est ordonnée.
- FAULT L'indicateur lumineux jaune s'allume lorsqu'une panne se produit, généralement en combinaison avec l'un des autres voyants de panne.
- MAINS FAULT S'allume en cas de panne du réseau.
- BATTERY FAULT S'allume si une panne de batterie est détectée. La connexion à la batterie est vérifiée toutes les 10 minutes, de même que 4 secondes après chaque « RESET ».
- DETECTOR S'allume si un détecteur est en situation d'erreur, par exemple en cas de rupture de ligne ou en cas de mise hors service.
- SILENCE S'allume lorsque la touche « SILENCE » est pressée.

Les indicateurs lumineux actifs se rapportent toujours au détecteur dont le numéro apparaît sur l'écran « # ». Si l'écran affiche « - », les indicateurs lumineux sont valables pour toute la centrale.

2.2.2.- Commandes

- ÉVACUATION En appuyant sur ce bouton, les trois relais d'alerte vont se mettre à fonctionner, de même que le vibreur interne et l'indicateur d'alerte.
- IN/OUT OF USE Met un détecteur en ou hors service (sélectionnez d'abord un numéro de détecteur avec les touches UP/DOWN).
- RESET Réinitialise la centrale de centrale et teste aussi dans l'intervalle les indications visuelles et les liaisons.
- SILENCE Arrête le vibreur interne de la centrale, aussi bien en cas de panne ou d'alerte, et peut désactiver le relais d'alerte indépendamment de la programmation.
- LAMPTEST Teste les indicateurs lumineux et le vibreur interne de la centrale.

2.3.- PROGRAMMATION

2.3.1.- Programmation des relais et de la réinitialisation

Il est possible de régler, pour chacun des trois relais, le niveau d'alerte qu'ils vont émettre et ce à quoi ils seront utilisés (vanne de gaz, sirène ou ventilation).

Cherchez « - » avec les touches UP ou DOWN. Ensuite, appuyez sur SILENCE durant environ 5 sec. jusqu'à ce que « - » clignote. L'indicateur lumineux du niveau d'alerte 1 s'allume et l'écran affiche le mode de fonctionnement pour le relais 1. Ce mode de fonctionnement peut être modifié avec les touches UP et DOWN. Une fois le mode adéquat programmé, appuyez sur SILENCE. L'indicateur lumineux des niveaux d'alerte 1 et 2 s'allume alors, et le mode de fonctionnement du second relais d'alerte s'affiche sur l'écran. Ce mode de fonctionnement peut être modifié avec les touches UP et DOWN. Si le mode adéquat est déterminé, appuyez sur SILENCE. L'indicateur lumineux des niveaux d'alerte 1, 2 et 3 s'allume alors, et le mode de fonctionnement du relais 3 s'affiche sur l'écran. Si le mode adéquat est déterminé, appuyez sur SILENCE. La centrale demande alors le mode de fonctionnement de la touche RESET. Sélectionnez le mode de fonctionnement adéquat avec les touches UP et DOWN. Si la programmation est adéquate, appuyez sur SILENCE et la centrale revient en position normale.

Mode	Relais	Fonctionnement
0	Niveau 1 vanne de gaz	Actif au niveau 1, débranché par Reset
1	Niveau 1 sirène	Actif au niveau 1, débranché par Silence ou Reset
2	Niveau 1 ventilation	Actif au niveau 1, débranché par Reset ou 25 secondes après la diminution de la concentration gazeuse sous le niveau 1 Dans ce mode de fonctionnement, le vibreur interne reste inerte durant le niveau 1
3	Niveau 1	Actif au niveau 1, débranché par Reset, Silence, ou 25 secondes après la diminution de la concentration gazeuse sous le niveau 1
4	Niveau 2 vanne de gaz	Actif au niveau 2, débranché par Reset
5	Niveau 2 sirène	Actif au niveau 2, débranché par Silence ou Reset
6	Niveau 2 ventilation	Actif au niveau 2, débranché par Reset ou 25 secondes après la diminution de la concentration gazeuse sous le niveau 2
7	Niveau 2	Actif au niveau 2, débranché par Reset, Silence, ou 25 secondes après la diminution de la concentration gazeuse sous le niveau 2
8	Niveau 3 vanne de gaz	Actif au niveau 3, débranché par Reset
9	Niveau 3 sirène	Actif au niveau 3, débranché par Silence ou Reset
10	Niveau 3 ventilation	Actif au niveau 3, débranché par Reset ou 25 secondes après la diminution de la concentration gazeuse sous le niveau 3
11	Niveau 3	Actif au niveau 3, débranché par Reset, Silence, ou 25 secondes après la diminution de la concentration gazeuse sous le niveau 3

RESET	
0	Le Reset fonctionne toujours
1	Le Reset ne fonctionne que si tous les détecteurs sont sous le niveau 1
2	Le Reset ne fonctionne que si tous les détecteurs sont sous le niveau 2
3	Le Reset ne fonctionne que si tous les détecteurs sont sous le niveau 3

2.3.2.- Programmation du type de détecteur

Avec les touches UP et DOWN, vous choisissez le numéro de détecteur souhaité, et appuyez ensuite sur SILENCE durant environ 5 sec., jusqu'à que le détecteur souhaité clignote à l'écran. Vous pouvez ensuite choisir entre :

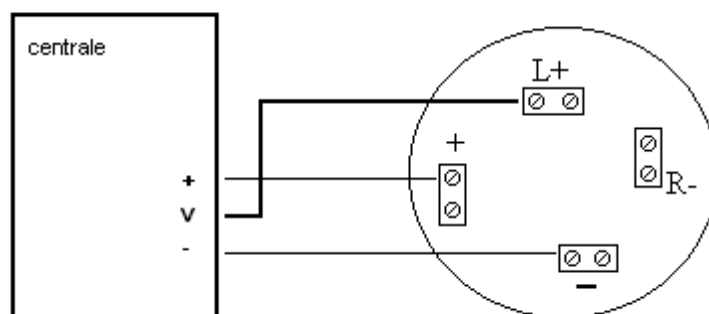
- TE (détecteur thermique, affichage en °C)
- PR (détecteur d'hydrocarbure, affichage en %LEL de propane)
- CO (détecteur de CO, affichage x10 = valeur ppm)
- ME (détecteur d'hydrocarbure, affichage en %LEL de méthane)
- OF (lorsqu'aucun détecteur n'est présent).

Ensuite, appuyez sur SILENCE, après quoi l'indicateur d'alerte 1 s'allume. Au moyen des touches UP et DOWN, le niveau souhaité pour une première notification d'alerte peut être déterminé (vous pouvez choisir entre les niveaux 10 à 99, mais la position OF est aussi possible). Appuyez ensuite de nouveau sur SILENCE, et vous verrez alors s'afficher AL ou VE (modifiable avec les touches UP/DOWN). Si vous choisissez ici VE (mode ventilateur), l'alerte de niveau 1 disparaîtra alors de l'écran si la concentration gazeuse diminue, par opposition à celle du choix AL. Appuyez ensuite de nouveau sur SILENCE, et vous pourrez alors déterminer le second niveau d'alerte pour ce détecteur. Appuyez ensuite de nouveau sur SILENCE, et vous pourrez alors déterminer le troisième niveau d'alerte pour ce détecteur.

Note :

- Durant la programmation, tous les relais sont éteints.
- Pour éviter d'oublier de quitter le mode Programmation, la centrale sortira automatiquement de ce mode si plus aucune touche n'est appuyée durant 5 sec.

3.- Raccordement du détecteur de gaz



4.- Avertissement

Le senseur d'hydrocarbure est un senseur professionnel du type pellistor. Comme de nombreux types de détecteurs de gaz, ceux-ci peuvent aussi être contaminés par des silicones. Dans ce cas, la sensibilité aux gaz (et surtout pour le méthane) peut être fortement diminuée.

Dans l'espace où le détecteur se trouve, il ne faut pas fraîchement appliquer de silicones.

Seul un contrôle régulier avec un gaz étalon peut garantir que la sensibilité pour le type de gaz à détecter est et reste adéquate.