



# DÉTECTEURS DE FUITES DE GAZ ET ÉLECTROVANNES DE SÉCURITÉ

## 992 Détecteur de fuites de gaz avec alarme optique et acoustique et commande relais

### INSTRUCTIONS

Art.992M : Alimentation 230Vca-50/60Hz. Gaz détecté MÉTHANE.

Art.992G : Alimentation 230Vca-50/60Hz. Gaz détecté GPL.

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les détecteurs de gaz méthane et GPL. mod. 992 signalent, par le biais d'un signal visuel et sonore, la présence de gaz dans l'environnement.

Ils sont conçus pour fonctionner comme détecteurs de gaz avec sortie relais.

Ces détecteurs sont étalonnés pour détecter une concentration de gaz de 10 % de la L.I.E. (limite inférieure d'explosivité). Ce seuil pourra varier selon les conditions environnementales, mais ne dépassera pas 15 % de la L.I.E. pendant les 4 premières années de fonctionnement. À l'issue de cette période, l'appareil doit être mis hors service ou envoyé à ITAP Spa pour un remplacement complet du dispositif.

À cette fin, l'expiration de la période de bon fonctionnement est indiquée sur le couvercle (4 ans après l'installation). Cette information devra être précisée par l'installateur du détecteur au moment de l'installation.

### SIGNALISATIONS LUMINEUSES ET SONORES

Ces détecteurs sont dotés, sur la paroi avant, de trois signalisations lumineuses :



- LED VERTE (ON) : Indique que l'appareil est sous tension.

- LED JAUNE (FAULT) : Indique que le capteur de gaz est en panne.

- LED ROUGE (ALARM) : Indique que la concentration de gaz mesurée dans l'air dépasse le seuil d'alarme.

En cas de panne du capteur, le détecteur est en mesure de signaler le dysfonctionnement en déclenchant la sonnerie avec une intermittence de deux secondes et en allumant de manière fixe la LED jaune et la sortie relais.

En cas d'alarme, le détecteur allume la LED rouge et, au bout de vingt secondes, déclenche la sonnerie et le relais.

### RETARD À L'ALLUMAGE

Le capteur catalytique présent dans le détecteur doit être chauffé pendant une minute environ avant de fonctionner correctement. Ainsi, à l'allumage, la LED verte du détecteur clignotera pour indiquer que le capteur est en cours de chauffe. Pendant cette période, les fonctions de détection seront inhibées.

### INSTALLATION

Attention : l'installation et la mise hors service de l'appareil doivent être effectuées par des techniciens spécialisés.

L'installation de gaz et l'éventuel dispositif d'arrêt doivent être conformes aux prescriptions réglementaires nationales en vigueur.

L'appareil DOIT ÊTRE INSTALLÉ :

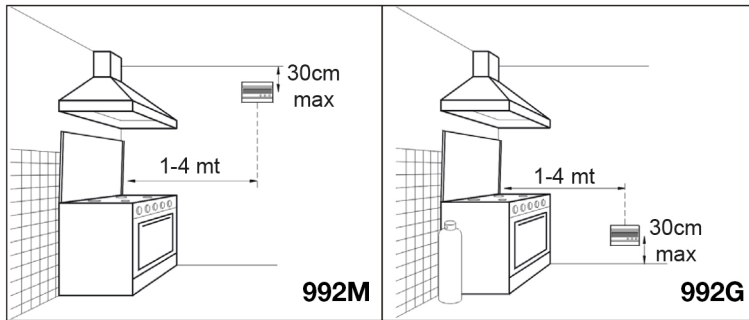
- Les détecteurs 992M pour gaz méthane à une distance maximale de 30 cm du plafond ; les détecteurs 992G pour gaz GPL. à une hauteur maximale de 30 cm du sol.

- À une distance comprise entre 1 mètre et 4 mètres de l'appareil utilisant un combustible gazeux (cuisine, chaudière, etc.).

- Si possible dans chaque pièce où se trouve un appareil à gaz et dans les habitations à plusieurs étages, au moins un à chaque étage.



# DÉTECTEURS DE FUITES DE GAZ ET ÉLECTROVANNES DE SÉCURITÉ



L'appareil NE DOIT PAS ÊTRE INSTALLÉ :

- Directement au-dessus du lavabo ou de l'appareil à gaz.
- Dans les pièces de petites dimensions où de l'alcool, de l'ammoniac, des bombes aérosol ou autres substances à base de solvants volatils sont susceptibles d'être utilisés.
- Dans les pièces fermées ou les coins où l'air ne circule pas librement.
- À proximité de murs ou d'autres obstacles susceptibles de gêner le débit de gaz de l'appareil au détecteur, ou à proximité d'aspirateurs et de ventilateurs susceptibles de dévier le débit d'air.
- Dans des environnements où la température est susceptible de dépasser les 40 °C ou de descendre en dessous de -10 °C.
- Dans des environnements exposés à une humidité élevée ou des vapeurs.

## PROCÉDURE POUR L'INSTALLATION

À l'aide d'un tournevis, dévisser la vis située sur le côté droit de l'appareil et soulever le couvercle (Fig. 1).

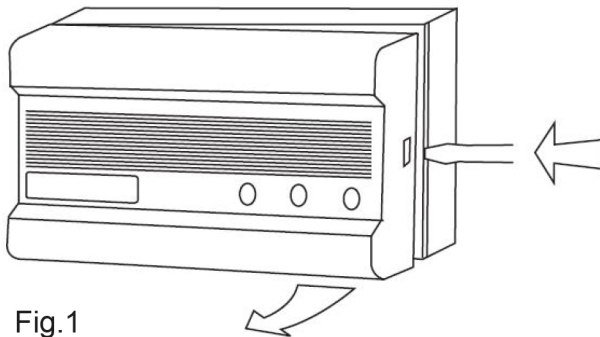


Fig.1

Positionner correctement la base et la fixer sur le boîtier encastrable 3 modules ou sur la paroi en utilisant les vis et les chevilles fournies.

Pour la fixation des chevilles, perforez la paroi avec un foret de 5 mm de diamètre.

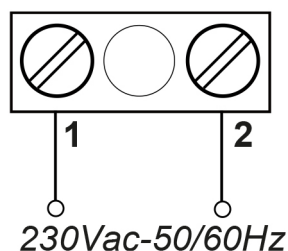
## CONNEXION ÉLECTRIQUE - ALIMENTATION

Attention : Les connexions électriques doivent être effectuées avec des câbles sous gaine. Le détecteur de gaz doit être alimenté à 230 Vca-50/60Hz par le biais des bornes 1 et 2 (Fig.2). Un dispositif pour déconnecter le détecteur du réseau d'alimentation doit être prévu, avec une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3mm conformément aux dispositions de la norme européenne CEI EN 60335-1.



# DÉTECTEURS DE FUITES DE GAZ ET ÉLECTROVANNES DE SÉCURITÉ

Fig.2

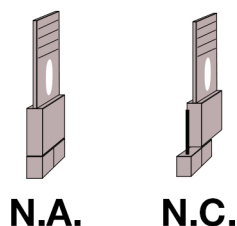


## CARACTÉRISTIQUES DU SIGNAL DE SORTIE

Le détecteur est muni d'un relais en sortie avec les contacts libres de potentiel ; capacité contacts 8A 250Vca / 30Vcc.

## CONNEXION ÉLECTROVANNE

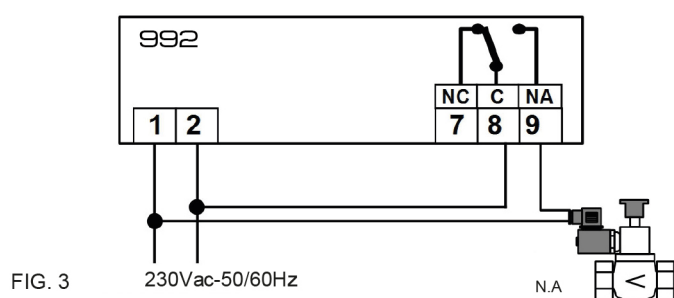
Le détecteur de gaz est équipé à l'intérieur d'un CAVALIER qui permet de désélectionner le type d'électrovanne à utiliser : Celle-ci peut être de type N.O. (Normalement Ouverte, Fig.3), ou N.F. (Normalement Fermée, Fig.4). Nous rappelons que l'électrovanne doit être installée sur le tuyau du gaz à l'extérieur de la pièce à contrôler, car elle ne peut pas protéger des fuites qui surviennent en amont de celle-ci.



Position N.O. : idéale pour les électrovannes Normalement Ouvertes.

Position N.F. : idéale pour les électrovannes Normalement Fermées ou pour la commande simultanée de l'électrovanne et d'une charge électrique extérieure.

## FONCTIONNEMENT AVEC VANNE NORMALEMENT OUVERTE (N.O.)



## FONCTIONNEMENT AVEC VANNE NORMALEMENT FERMÉE (N.F.)



# DÉTECTEURS DE FUITES DE GAZ ET ÉLECTROVANNES DE SÉCURITÉ

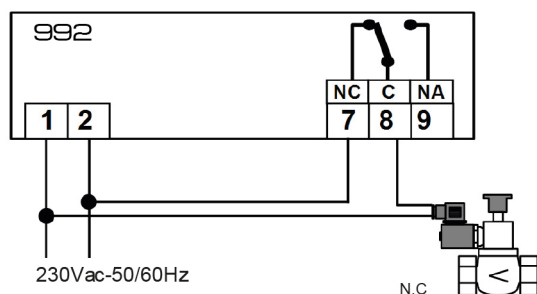


FIG. 4

230Vac-50/60Hz

N.C.

## VÉRIFICATIONS PÉRIODIQUES

Il est conseillé de faire procéder par l'installateur une vérification du fonctionnement du détecteur au moins une fois par an.

**IMPORTANT :** Ne pas utiliser de gaz pur directement sur le capteur, comme par exemple le gaz d'un briquet, car cela endommagerait le capteur de façon irréparable.

## CONTRÔLE FONCTIONNEMENT

Une fois l'installation terminée, il est possible de contrôler le bon fonctionnement de l'appareil en maintenant la pression pendant au moins 2 secondes sur la touche TEST située sur la carte, ce qui allumera toutes les LEDs, déclenchera la sonnerie et la sortie relais pendant une période de cinq secondes.

Il faudra alors réarmer l'éventuelle électrovanne reliée à la sortie du détecteur de gaz.

## AVERTISSEMENT:

Pour le nettoyage de l'appareil, utiliser un chiffon pour enlever la poussière qui s'est déposée sur l'enveloppe. Ne pas tenter d'ouvrir ni de démonter le détecteur de gaz, car cette opération peut entraîner une décharge électrique et endommager le produit.

Considérer que le capteur a une bonne résistance aux produits d'usage courant comme les sprays, les détergents, l'alcool, les colles ou les peintures. Ces produits peuvent contenir des substances qui, en quantités importantes, peuvent interférer avec le capteur et déclencher de fausses alertes. Il est conseillé d'aérer la pièce en cas d'utilisation de ces produits.

Il est rappelé que le détecteur n'est pas en mesure de détecter les fuites intervenant en dehors de la pièce où il est installé ou à l'intérieur des murs ou sous le plancher. Le gaz (méthane ou GPL) est additionné avec un odorant particulièrement fastidieux pour le rendre identifiable à l'odeur. Si un foyer reste ouvert même pendant plusieurs minutes, celui-ci ne génère pas une quantité de gaz suffisante pour déclencher l'alarme du détecteur (bien qu'il soit clairement perceptible à l'odeur).

En effet, la quantité de gaz présente dans la pièce peut être en deçà du seuil d'alarme.

Le détecteur ne peut pas fonctionner sans alimentation.

## ATTENTION ! En cas d'alarme :

1. Éteindre toutes les flammes libres.
2. Fermer le robinet du compteur de gaz ou de la bombonne GPL.
3. Ne pas allumer ni éteindre de lumières ; ne pas actionner d'appareils ou de dispositifs alimentés électriquement.
4. Ouvrir portes et fenêtres pour augmenter l'aération de la pièce. Si l'alarme cesse, il faut identifier la cause qui l'a déclenchée et agir en conséquence.

Si l'alarme continue et la cause de la présence de gaz n'est pas identifiable ou éliminable, sortir du bâtiment et, une fois à l'extérieur, prévenir les services d'urgence.