



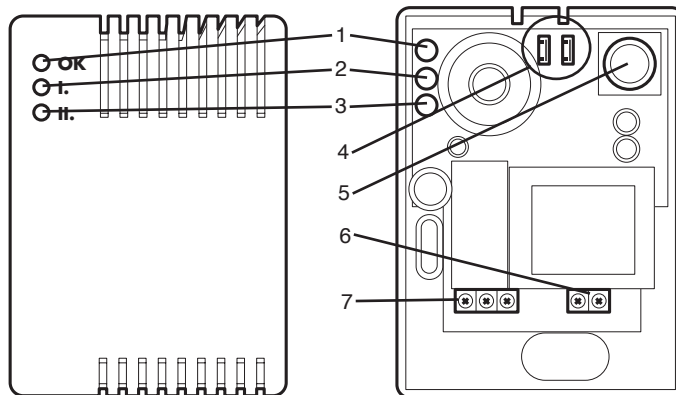
FR

V1

01. PRÉSENTATION

Quant au GPL, le LIE se situe entre 1 et 2% de concentration du gaz dans l'air et le LSE est à environ 10%. Ce détecteur de gaz détecte toute concentration anormale de gaz (naturel ou GPL) et si cette concentration atteint un niveau dangereux (exprimé en % du LIE), le détecteur déclenche une sirène d'alarme et un voyant d'alerte.

01. PRÉSENTATION



1. Témoin d'alimentation / de préchauffe
2. Témoin d'alerte niveau 1
3. Témoin d'alerte niveau 2
4. Cavaliers de réglage
5. Capteur
6. Bornier d'alimentation
7. Bornier sortie contact sec

02. PRÉCAUTIONS

Ce détecteur de gaz combustible est uniquement destiné à un fonctionnement continu dans une installation fixe dans des locaux à usage domestique.

Cet appareil ne doit pas être utilisé :

- Dans un environnement industriel ou commercial.
- Dans une caravane ou un camping car, à bord d'un bateau.
- A la détection de gaz toxiques, tel que monoxyde de carbone.

Le détecteur de gaz combustible ne se substitue pas à une bonne installation de gaz et un entretien régulier des appareils de gaz, bien qu'il puisse fournir une marge supplémentaire d'assurance pour les utilisateurs de combustibles gazeux.

- L'installation de gaz et le dispositif d'arrêt doivent être conformes aux réglementations en vigueur.
- L'installation du produit doit être faite par une personne compétente et en conformité avec ce qui suit.
- Toujours couper l'alimentation électrique du détecteur lorsque vous procédez à l'installation ou à l'entretien (fusible retiré ou disjoncteur coupé).
- **IMPORTANT** : L'alimentation électrique du détecteur doit être conforme aux normes en vigueur.

01. PRÉSENTATION

Introduction

Le Gaz naturel ou le GPL (Gaz de Pétrole Liquéfié) sont considérés comme des énergies sûres pour des utilisations de cuisinières et de chaudière lorsque l'installation de gaz et le dispositif d'arrêt sont conformes aux réglementations en vigueur. Par contre en cas de fuite, le gaz se mélange à l'air et ainsi représente un danger. Il existe trois dangers majeurs provenant de gaz combustibles : l'explosion, l'empoisonnement et l'anoxie (insuffisance d'oxygène). Ce détecteur de gaz permet de détecter la présence de gaz combustibles avant risque d'explosion.

Le gaz distribué possède une odeur pour assurer que le grand public puisse reconnaître toute fuite par l'odeur caractéristique. La plupart des gens peuvent détecter cette odeur à des niveaux de concentration assez faibles (concentration de 2% LIE). Mais certaines infirmités d'ordre médical et l'effet de l'âge peuvent conduire à une réduction de l'odorat. Une concentration de gaz en augmentation progressive peut aussi passer inaperçue du fait d'une fatigue olfactive. Les conditions dans lesquelles se produit la combustion sont variables et dépendent de la composition du gaz.

Lorsque le niveau de concentration de gaz se situe entre LIE (Limite inférieure d'explosivité) et LSE (Limite supérieure d'explosivité) et s'il existe une source d'inflammation, le mélange de gaz brûle ou explose. Pour un gaz naturel, le LIE se situe entre 4 et 5% de concentration du gaz dans l'air et le LSE est à environ 15%.

02. PRÉCAUTIONS

Que faire en cas d'alerte

Conserver son calme, et effectuer les actions suivantes, sans nécessairement tenir compte de l'ordre indiqué :

- Eteindre toutes les flammes nues, y compris sur tous les matériaux fumants.
- Fermer tous les appareils de gaz.
- Ne pas mettre en marche ou éteindre de matériel électrique, y compris le matériel de détection de gaz.
- Fermer l'alimentation de gaz à la commande principale de gaz et/ou avec une alimentation en GPL, la cuve de stockage.
- Ouvrir portes et fenêtres pour augmenter la ventilation.
- Ne pas utiliser de téléphone dans le bâtiment où est suspectée une présence de gaz.

Si l'alarme continue de fonctionner, même après l'action de remise en état du détecteur, le cas échéant, et si la cause de fuite n'est pas apparente et/ou ne peut être corrigée, vider les lieux et AVERTIR IMMEDIATEMENT le service d'alimentation en gaz et/ou le service 24/24 des urgences au gaz afin que l'on puisse procéder à des essais sur l'installation et assurer sa sécurité, et également entreprendre toutes les réparations nécessaires.

03. INSTALLATION

Informations importantes pour choisir la position du détecteur dans la maison

A lire impérativement avant installation :

- L'origine la plus probable d'une fuite de gaz dans des locaux à usage domestique est les appareils et les connexions entre les appareils et les installations fixes dans les bâtiments.
- L'autre cause de fuite de gaz, en particulier dans le cas d'utilisation de cuisinière et ou de chaudières sans dispositif de contrôle de défaut de flammes, est l'extinction de la flamme, ou son absence d'allumage, soit par suite d'écoulement de liquide soit de courant d'air.
- Le système de distribution de gaz à l'intérieur du bâtiment, est habituellement étanche au gaz tant que l'intégrité du bâtiment est maintenue ou que les tuyaux ne sont pas endommagés par des travaux, des chocs, etc. Sauf dans le cas de mouvements terrestres à même d'endommager le bâtiment, une fuite provenant de ces installations est très improbable.
- Les gaz combustibles dans les locaux à usage domestique se divisent en deux catégories, les plus légers que l'air et les plus lourds que l'air.
- Pour bien définir l'emplacement du détecteur de gaz, il convient de prendre en considération la source et la nature du dégagement éventuel du gaz.

03. INSTALLATION : GAZ NATUREL

Emplacements à éviter

Il convient de ne pas installer le détecteur dans les emplacements suivants :

- dans un espace clos (par exemple, un placard ou derrière un rideau).
- directement au-dessus d'un évier.
- près d'une fenêtre ou d'une porte-fenêtre.
- près d'un ventilateur.
- dans une zone où la température peut descendre au-dessous de -10°C ou dépasser 40°C.
- dans les emplacements où la saleté et la poussière peuvent bloquer le capteur.
- dans un emplacement humide ou moite.

Il convient que son emplacement ne soit pas trop près des ouvertures ou des canalisations de ventilation, puisque l'écoulement d'air en ces emplacements peut être élevé et peut diminuer localement la concentration de gaz.

Il convient que le matériel ne soit pas installé au-dessus ou près d'appareils à gaz parce que de petits dégagements de gaz peuvent se produire au démarrage, capables d'engendrer des fausses alarmes.

03. INSTALLATION : GAZ NATUREL

Pour le Gaz Naturel

Ce gaz combustible est plus léger que l'air, sa concentration dans une salle où une fuite s'est déclarée dépend du type de salle :

- Dans une salle à ventilation médiocre ou nulle, le gaz aura tendance à remplir tout le volume au-dessus de la fuite de gaz si elle a lieu. La concentration de gaz au-dessous de la fuite sera bien plus faible que la concentration de gaz au-dessus de la fuite. La vitesse à laquelle la concentration de gaz augmente dépend de la vitesse d'écoulement de gaz et du volume de la salle. La concentration de gaz peut atteindre une valeur très élevée en peu de temps.
- Dans une salle ventilée, l'écoulement d'air, qui apporte de l'air pur dans la pièce limite la concentration maximale du gaz à une valeur dépendant du rapport d'écoulement de gaz à l'air. Plus la salle est grande, plus le temps nécessaire pour atteindre la concentration maximale sera grand. Ce gaz étant plus léger que l'air, sa concentration au-dessous de la fuite sera plus faible que la concentration de gaz au-dessus de la fuite. Cette différence sera accentuée si l'écoulement d'air est ascendant ou diminué si l'écoulement d'air est descendant de même lorsqu'une source de chaleur est dans la pièce.

03. INSTALLATION : GAZ NATUREL

Il convient de remarquer que l'installation près des cuisinières peut entraîner les événements suivants :

- une production d'alarmes par les vapeurs de cuisine et non pas des fuites de gaz.
- une contamination par la graisse pouvant empêcher le fonctionnement correct du matériel.

03. INSTALLATION : GAZ NATUREL

- Dans des salles multiples, comme un appartement comportant plusieurs pièces avec des portes de communication ouvertes au même étage ou à des étages différents. Cette situation est bien plus compliquée et seules peuvent être formulées des observations générales. La concentration de gaz est supérieure dans la salle où se produit la fuite et elle diminue dans les autres pièces plus éloignées de l'origine de la fuite. Dans toutes les pièces la concentration de gaz est supérieure au plafond.

Où positionner le détecteur de gaz ?

- Il convient d'installer le détecteur de gaz dans la pièce où la probabilité d'une fuite de gaz est la plus élevée. Cela peut être la cuisine, du fait de la présence d'une cuisinière au gaz et d'autres appareils à gaz. Des fuites dans les salles des chaudières sont plus improbables car les chaudières sont elles-mêmes des appareils fixes.
- Il est recommandé de positionner le détecteur de gaz au-dessus du niveau d'une fuite éventuelle de gaz et près du plafond (généralement à 0.3m du plafond), dans un emplacement où les déplacements d'air ne sont pas empêchés par le mobilier.

03. INSTALLATION : GPL

Pour le GPL

Le gaz de pétrole liquéfié (GPL) est un mélange de propane et butane et il est généralement stocké en bouteilles ou en cuves dans les locaux. Ce mélange de gaz est considérablement plus lourd que l'air, sa concentration dans une salle où une fuite s'est déclarée dépend du type de salle :

- Dans une salle à ventilation médiocre ou nulle, le GPL, de sa nature plus lourde que l'air, aura tendance à remplir tout le volume au-dessous de la fuite de gaz si elle a lieu. La concentration de gaz au-dessus de la fuite sera bien plus faible que la concentration de gaz au-dessous de la fuite. La vitesse à laquelle la concentration de gaz augmente dépend de la vitesse d'écoulement de gaz et du volume de la salle. La concentration de gaz peut atteindre une valeur très élevée en peu de temps.
- Dans une salle ventilée, l'écoulement d'air, qui apporte de l'air pur dans la pièce limite la concentration maximale du gaz à une valeur dépendant du rapport d'écoulement de gaz à l'air. Plus la salle est grande, plus le temps nécessaire pour atteindre la concentration maximale sera grand. Ce gaz étant plus lourd que l'air, sa concentration au-dessus de la fuite sera plus faible que la concentration de gaz au-dessous de la fuite. Cette différence sera diminuée si l'écoulement d'air est ascendant ou accentuée si l'écoulement d'air est descendant de même lorsqu'une source de chaleur est dans la pièce.

03. INSTALLATION : GPL

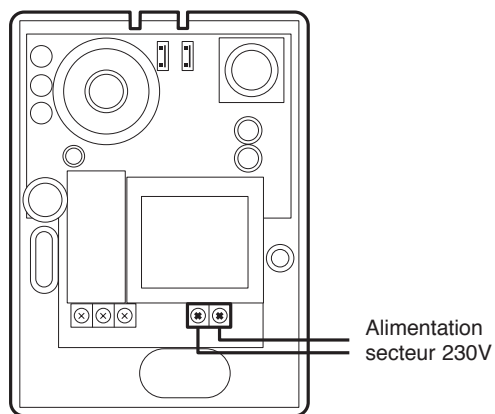
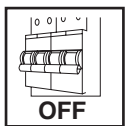
- Dans des salles multiples, comme un appartement comportant plusieurs pièces avec des portes de communication ouvertes au même étage ou à des étages différents. Cette situation est bien plus compliquée et seules peuvent être formulées des observations générales. La concentration de gaz est supérieure dans la salle où se produit la fuite et elle diminue dans les autres pièces plus éloignées de l'origine de la fuite. Dans toutes les pièces la concentration de gaz est supérieure au sol. Cependant, lorsque la pièce dans laquelle a lieu la fuite est reliée, par exemple par un escalier à une pièce inférieure ou à un sous-sol, le GPL se dirige vers le niveau le plus bas et est susceptible finalement de s'accumuler pour atteindre la concentration maximale.

Où positionner le détecteur de gaz ?

Il convient que le détecteur de gaz soit installé dans la pièce où se trouve l'appareil le plus fréquemment utilisé et où la probabilité d'une fuite de gaz est la plus grande. Cela peut être la cuisine, du fait de la présence d'une cuisinière au gaz et d'autres appareils à gaz. Des fuites dans les salles des chaudières sont plus improbables car les chaudières sont elles-mêmes des appareils fixes. Des dégagements de gaz provenant de connexions aux conteneurs de stockage sont plus probables pendant de très courtes périodes, lors du changement de conteneurs.

04. BRANCHEMENT

- Connecter l'alimentation du détecteur au bornier d'alimentation du détecteur. Il n'y a pas de polarité particulière à respecter.



03. INSTALLATION : GPL

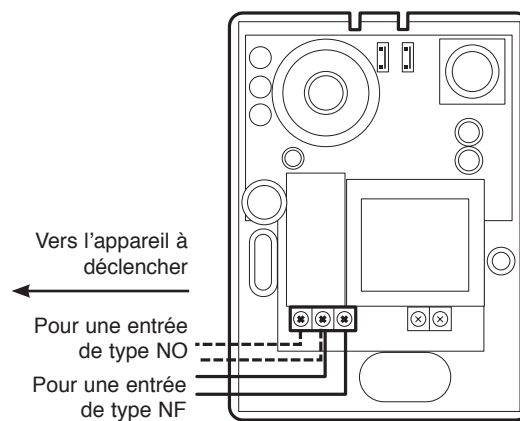
Il est recommandé de positionner le détecteur de gaz aussi bas que possible (généralement à 0.1 m du sol), dans un emplacement où les déplacements d'air ne sont pas empêchés par le mobilier. Il convient que l'emplacement ne soit pas vulnérable face aux impacts et projections au cours d'opérations normales de routine, telles que le nettoyage de cette zone.

Emplacements à éviter

- Il convient de ne pas installer le détecteur dans les emplacements suivants :
- dans un espace clos (par exemple, un placard ou derrière un rideau).
 - directement au-dessus d'un évier.
 - près d'une fenêtre ou d'une porte-fenêtre.
 - près d'un ventilateur.
 - dans une zone où la température peut descendre au-dessous de -10°C ou dépasser 40°C .
 - dans les emplacements où la saleté et la poussière peuvent bloquer le capteur.
 - dans un emplacement humide ou moite.

04. BRANCHEMENT

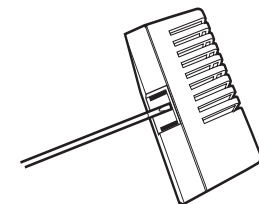
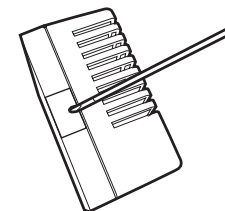
- Si on souhaite informer un autre appareil d'une détection de gaz (centrale d'alarme, etc.), il est possible d'utiliser la sortie à contact sec du détecteur (normalement ouvert ou normalement fermé) :



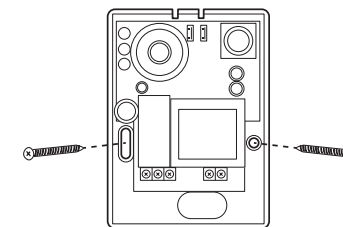
- Insérer le détecteur dans son support mural puis le verrou.
- Rétablir l'alimentation.
- La procédure de mise en service démarre et votre détecteur est prêt à fonctionner après quelques instants. (Voir ci-après : Utilisation).

03. INSTALLATION

- A l'aide d'un outil fin, retirer le verrou sur la face supérieure du détecteur.
- A l'aide d'un outil fin, ouvrir le détecteur en faisant délicatement lever.



- Fixer au mur le support du détecteur à l'aide des vis et chevilles fournies.



05. RÉGLAGES

Deux cavaliers de réglage sont accessibles dans le détecteur :

- **REL** : si le cavalier fait contact entre les deux broches, seule une détection de niveau 2 déclenche la sortie NO ou NF. Si les broches ne sont pas en contact, une détection de niveau 1 (a fortiori, 2) déclenche la sortie NO ou NF. Le seuil de détection niveau 1 est plus faible que le seuil niveau 2, donc en plaçant le cavalier sur les broches, on diminue le risque de déclenchement intempestif de l'appareil relié au détecteur (suite au changement d'une bouteille de gaz par exemple).
- **MEM** : si le cavalier fait contact entre les deux broches, toute détection de gaz fait déclencher en continu le détecteur, même si la concentration de gaz revient à la normale ensuite. Il est nécessaire de couper l'alimentation du détecteur pendant quelques minutes pour le stopper. Si les broches ne sont pas en contact, après détection, le détecteur revient en veille lorsque la concentration de gaz revient à la normale.

06. FONCTIONNEMENT ET TEST

Informations importantes

Il est éventuellement possible de sentir l'odeur du gaz à des niveaux de concentration inférieurs au niveau d'alarme, cela n'indique pas nécessairement une défaillance du dispositif.

Inversement, le détecteur peut se déclencher aux émissions brèves de gaz, par exemple, au cours de la mise en service d'un appareil et d'un changement de bouteille de gaz.

Le détecteur doit être connecté au réseau électrique de façon permanente afin de s'assurer d'une détection permanente.

Mise en fonctionnement

- Après connexion du détecteur au réseau électrique, le voyant vert d'alimentation (Marche) clignote, indiquant le préchauffage de l'appareil. L'opération dure une minute environ.
- Après une minute, l'alarme retentit brièvement et le voyant vert se fige. Le détecteur est fonctionnel et actif.

Etat de veille

Seul le voyant vert est allumé. Dans ce mode le détecteur mesure en permanence la concentration de gaz dans l'air. Tant que la concentration est faible le détecteur reste en mode veille sinon il entrera en état d'alarme.

07. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Si le test ne se déroule pas comme expliqué précédemment, c'est qu'il y a un dysfonctionnement du détecteur. Dans ce cas, il est nécessaire de contacter notre assistance téléphonique afin de diagnostiquer la panne et de vous donner la démarche à suivre dans ce cas.

Attention, un détecteur défectueux ne permet plus d'être alerté en cas de concentration dangereuse de gaz dans les locaux.

En cas de panne, la pièce hors service devra être remplacée par une pièce d'origine et rien d'autre.

Il est formellement interdit d'accéder à l'intérieur du produit sous peine de dysfonctionnement ou de chocs électriques.

Caractéristiques techniques

- Alimentation : 230V /50Hz
- Consommation max : 2W
- Technologie : oxydation catalytique par filament de platine chauffé
- Puissance acoustique : 94dBa à 0.3m
- Température de fonctionnement : -10°C à +40°C
- Types de gaz détectés : gaz naturel (méthane), GPL (propane, butane)

06. FONCTIONNEMENT ET TEST

Etat d'alarme

- En cas de présence de gaz (concentration de gaz supérieure à la concentration de détection du détecteur), la sirène d'alarme se déclenche.
- Si la concentration de gaz est faible, seul le témoin d'alerte niveau 1 s'allume.
- Si la concentration de gaz est plus élevée les deux témoins s'allument, et les bips de la sirène sont plus longs.
- Suivant le réglage du cavalier **MEM**, lorsque la concentration de gaz repasse en dessous du seuil de détection, le détecteur revient en état de veille, ou reste en état d'alarme.
- La sortie à contact sec s'active dès le niveau 1 ou au niveau 2 suivant le réglage du cavalier **REL**.

Autotest

Le détecteur est doté d'un système d'autodiagnostic qui vérifie le bon fonctionnement du circuit électronique. En cas de défaut le témoin de niveau 2 clignote et la sirène émet simultanément des bips.

Si le témoin 2 du détecteur clignote :

- Vérifier si la température ambiante n'est pas en dessous de -10°C ou n'excède pas 40°C.

07. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Sensibilité (en % de gaz dans l'air ambiant):
 - Méthane : 0.44% (niveau 1), 0.75% (niveau 2)
 - Propane : 0.26% (niv.1), 0.51% (niv.2)
 - Butane : 0.20% (niv.1), 0.39% (niv.2)
- Titre volumique de gaz auquel l'alarme doit fonctionner (entre 3 et 20% de LIE) : 10%
- Durée de préchauffage nécessaire : 1mn environ
- Délai de réponse : 20s maximum
- Durée de vie du produit : 5 ans

Mise au rebut/ Recyclage



Ce logo signifie qu'il ne faut pas jeter les appareils hors d'usage avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils sont susceptibles de contenir peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Faites reprendre ces appareils par votre distributeur ou utilisez les moyens de collecte sélective mis à votre disposition par votre commune.

07. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Entretien et nettoyage

- Avant tout entretien, couper l'alimentation électrique du détecteur.
- Ne pas utiliser de substances abrasives ou corrosives pour nettoyer le détecteur.
- Utiliser un simple chiffon doux et légèrement humidifié.

Maintenance

Il est recommandé de tester le bon fonctionnement du détecteur tous les mois afin de s'assurer d'une protection optimale. Attention, il est formellement interdit de faire un autre essai que celui qui suit :

- Prendre un briquet à gaz et le positionner à 1cm en dessous du détecteur en position.
- Libérer le gaz du briquet sans allumer la flamme de façon à ce que le gaz entre dans le détecteur.
- Après 2 à 3 secondes, le voyant rouge clignote et la sirène d'alarme se déclenche.
- Retirer le briquet.
- Après 5 à 10 secondes, l'alarme se coupe, le voyant rouge cesse de clignoter et le détecteur retourne en mode veille. (sauf si le cavalier **MEM** est en place)

07. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Garantie

- Ce produit est garanti 2 ans, pièces et main d'oeuvre, à compter de la date d'achat. Il est impératif de garder une preuve d'achat durant toute cette période de garantie
- La garantie ne couvre pas les dommages causés par négligence, par chocs et accidents.
- Aucun des éléments de ce produit ne doit être ouvert ou réparé par des personnes étrangères à la société Avidsen.
- Toute intervention sur l'appareil annulera la garantie.

Assistance téléphonique

En cas de problème, contacter notre Hotline au **0892 701 369** (Audiotel : 0,337 Euros TTC/min).
Du lundi au vendredi de 9H à 12H et de 14H à 18H.

