

### Spécifications

Alimentation: 3V DC (2 piles AA)  
Sensibilité maximale: 3 à 5 g/an (suivant le fluide)  
Conforme à E35-422  
Durée de vie de la sonde: environ 30h  
Température de fonctionnement: 0°C à +52°C  
Autonomie de la batterie: 30h dans des conditions normales d'utilisation  
Temps de réponse: instantané  
Temps de préchauffage: 6 s  
Réinitialisation: 2 s  
Poids: 200 g  
Dimensions: 170 mm X 34 mm X 55 mm  
Longueur sonde: 305 mm

### Garantie

Galaxair garantit ce détecteur pendant une période d'un an depuis la date de la facture. Cette garantie ne s'applique pas aux piles ni aux sondes. Pendant cette période l'appareil sera réparé ou remplacé gratuitement dans nos ateliers.

### Pièces détachées:

GLD3-S3: Jeu de 3 sondes de détection



5 Rue Impériale F-28700 Le Gué de Longroi (France)  
Tél: +33 237 249 535 – Fax: +33 237 909 238  
www.galaxair.com

## Détecteur électronique de fuite type GLD-3000



5 Rue Impériale F-28700 Le Gué de Longroi (France)  
Tél: +33 237 249 535 – Fax: +33 237 909 238  
www.galaxair.com

## Table des Matières

Introduction	page 2
Caractéristiques	page 2
Présentation	page 3
Indication de fuites	page 3
Compartiment des piles	page 3
Utilisation	page 4
Recommandations	page 5
Applications	page 5
Entretien	page 6
Remplacement de la sonde	page 6
Spécifications	page 7
Garantie	page 7

### Introduction:

**GLD-3000** est un nouveau détecteur électronique de fuites haute performance intelligent. La nouvelle coque intègre les diodes d'affichage. Il est élégant, portable, facile à utiliser, très visuel avec un affichage clair.

**GLD-3000** est conçu pour les frigoristes et climaticiens de même que pour les techniciens de maintenance, l'industrie automobile, etc. Les diodes de différentes couleurs affichent toutes les étapes du cycle. L'intensité lumineuse varie en fonction de l'importance des fuites détectées. Le clavier tactile facilite l'utilisation de **GLD-3000**.

### Caractéristiques:

Détecte rapidement l'emplacement des fuites de fluide frigorigène.

Portable avec clip de ceinture et mallette aluminium.

Les diodes de visualisation (l'intensité lumineuse varie) affichent l'importance de la fuite.

La sensibilité est sélectionnée par bouton-poussoir.

Trois diodes indiquent la tension de la pile en permanence.

Vert: tension normale.

Orange: tension proche de la limite inférieure d'utilisation.

Rouge: tension trop faible, remplacer la pile.

Sonde flexible de longueur 305 mm pour localiser les fuites dans les endroits difficiles à atteindre.

Utilisation d'une main.

Détecte tous les fluides frigorigènes halogénés.

Une pompe d'aspiration efficace assure un temps de réponse rapide.

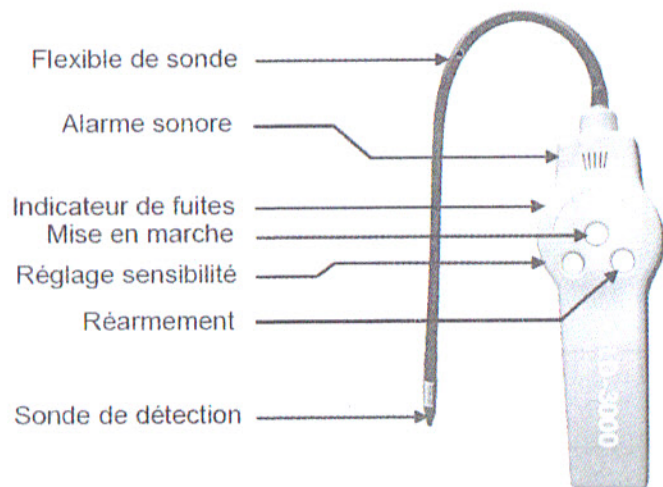
Calibrage automatique après mise sous tension.

Zéro automatique en tenant compte de la concentration de fluide dans la zone.

Indication de l'importance de la fuite (6 niveaux)



## Présentation

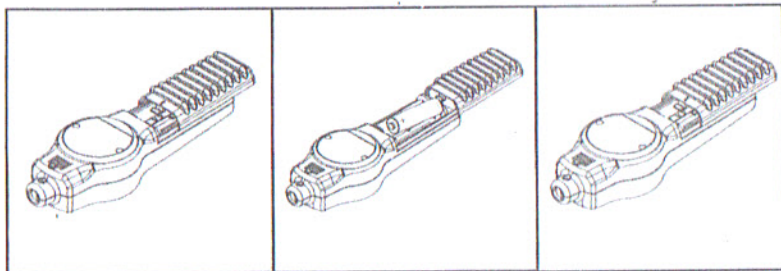


## Indication des fuites

GLD-3000 a 6 seuils de sensibilité. Les diodes indiquent clairement l'importance de la fuite.

## Compartiment des piles

Voir schéma ci-dessous pour installer ou pour le remplacement des piles.



Enlever les piles si le détecteur n'est pas utilisé pendant une longue période.

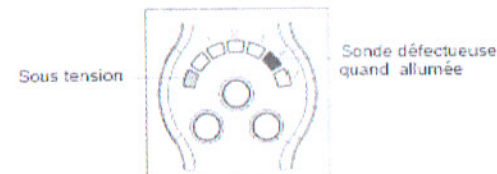
## Utilisation:

Appuyez sur le bouton "ON / OFF", **GLD-3000** entre en autocontrôle. Les 7 diodes clignotent et 3 secondes après, le détecteur est prêt à être utilisé.

La diode de gauche verte s'allume (indique que la tension de la batterie est normale), en même temps des bips sonnent toutes les secondes pour indiquer que la mise à zéro est faite et que le détecteur de fuites est prêt à fonctionner.

## Réglage de la sensibilité:

Par défaut, la sensibilité est le niveau 4. Pour le modifier, appuyez sur le bouton sensibilité "SENS" plusieurs fois. Le ton du bip change en même temps.



## Réarmement:

Lorsque l'on presse le bouton "RESET", toutes les diodes s'allument pendant 2 secondes pour confirmer le réarmement. Suivant la pollution de l'ambiance dans laquelle est fait ce réarmement, **GLD-3000** fait son zéro. Pour un vrai zéro, faire ce réarmement dans une ambiance non polluée.

## Procédure recommandée:

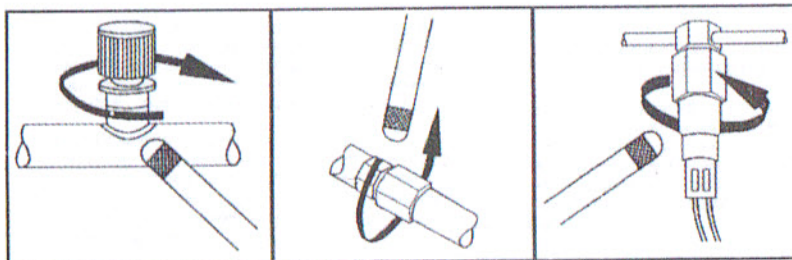
Note: En climatisation automobile, le moteur du véhicule ne doit pas être en marche.

1. Le système frigorifique doit être à une pression minimale de 3,5 bar (50 PSI).
2. Prenez soin de ne pas contaminer la sonde du détecteur. Si la partie est particulièrement sale, ou humide, l'essuyer avec un chiffon sec.
3. Rechercher visuellement des signes de fuites possibles: traces d'huile, corrosion. Chaque zone potentielle de fuite devra être soigneusement vérifiée: bouchons, raccords, brasures etc.
4. Toujours faire le contrôle de manière continue sur le circuit de manière à n'oublier aucun site potentiel de fuites. Si une fuite est trouvée, continuer le contrôle, il peut y en avoir d'autres. La vitesse de déplacement de la sonde doit être de 25 à 50mm par seconde (1/2"/second), et à une distance maximale de 5mm (1/4").
5. Si vous ne trouvez pas de fuite, recommencer la recherche avec la sensibilité maximale.
6. Après réparation d'une fuite, refaire un contrôle d'étanchéité.

## Recommandations

La section suivante explique le fonctionnement général et des conseils sur la procédure recommandée pour la détection des fuites.

1. Ne réglez la sensibilité que si une fuite ne peut pas être trouvée.
2. Ne refaire le zéro que s'il ne se fait pas automatiquement.
3. Dans les zones fortement contaminées par du fluide frigorigène, réinitialisez le détecteur à zéro au fur et à mesure de l'approche du point de fuite et autant de fois que nécessaire.
4. Dans les zones ventilées, même une forte fuite peut être difficile à trouver: dans ces conditions, il est préférable de protéger la source potentielle de fuite.
5. Il faut être conscient du fait que le détecteur puisse se mettre en alarme si l'extrémité de la sonde entre en contact avec l'humidité et / ou de solvants. Par conséquent, éviter tout contact avec ces zones lors de la vérification.



## Applications

GLD-3000 peut également être utilisé pour:

Détecter les fuites dans les autres systèmes de stockage et de récupération (bouteilles, conteneurs).

Il réagira à tous les fluides halogénés, notamment le chlore et le fluor.

Dont les CFC: R12, R11, R500, R503, etc.

HCFC: R22, R123, R124, R502, R410A, etc.

HFC: R134a, R404A, R125, etc.

Et d'autres mélanges: AZ-50, HP62, MP-39, etc.

GLD-3000 détecte également:

- l'oxyde d'éthylène (utilisé dans les hôpitaux pour la stérilisation).
- SF6
- les gaz contenant du chlore, du fluor et du brome (gaz halogénés)
- des agents de nettoyage utilisés pour le nettoyage à sec tels que le perchloréthylène.
- les gaz halogénés utilisés en extinction d'incendie

## Entretien

Le bon entretien de votre détecteur de fuite est très important. En suivant attentivement les instructions ci-dessous, cela vous permettra de réduire les problèmes de performance et d'augmenter la durée de vie de votre détecteur.

### Attention:

Toujours éteindre l'appareil avant de remplacer la sonde. Le fait de ne pas le faire entraîne une décharge électrique.

Conservez la sonde propre: utiliser un chiffon sec et / ou de l'air comprimé. Elle peut être nettoyée en l'immergeant dans un solvant doux, comme l'alcool, pendant quelques secondes, puis en utilisant l'air comprimé et / ou un chiffon sec pour la sécher.

**REMARQUE:** ne jamais utiliser de solvants tels que l'essence, le gazoil, la térébenthine, les huiles minérales, etc... Cela laisserait un résidu détectable et désensibiliserait votre détecteur.

## Quand faut-il remplacer la sonde de détection ?

La sonde finira par s'user et nécessitera un remplacement. Il est difficile de prédire quand cela devra se faire car c'est lié aux conditions et à la fréquence d'utilisation. Elle devra être remplacée chaque fois que l'alarme sonnera de façon instable ou irrégulièrement. Conserver les sondes de remplacement dans un récipient propre.

Pour remplacer la sonde:

1. Éteindre GLD-3000
2. Retirez l'ancienne sonde en la dévissant.
3. Visser une sonde neuve.

