



R32
new refrigerant gas

DÉTECTEUR DE FUITES ELECTRONIQUE

UTILISATION :

- L'OF07 est un nouveau détecteur à semi-conducteur chauffé. Conçu pour les frigoristes et climaticiens.
- Pompe d'aspiration de gros débit pour un temps de réponse plus rapide et une meilleure sensibilité
- Détecteur développé avec les dernières technologies de semi-conducteurs
- Encore plus sensible aux nouveaux fluides frigorigènes CFC HCFC HFC
- Ensemble contrôlé et piloté par un micro-processeur de dernière génération.

CARACTERISTIQUES :

- Sonde semi-conducteur chauffé
- 3 niveaux de sensibilité
- 7 diodes tricolores de signal visuel
- **Conforme SAE J2791 & SAE J2970**
- Signal sonore réglable
- Réarmement automatique de concentration
- Flexible standard de 400mm en acier inoxydable
- Détecte R32, R134A, R404, R410A, R407C, R22, R502, R600A, et l'Azote Hydrogéné NH.
- Sensibilité : 3g/an.
- Voyant indicateur de batterie faible
- Mallette plastique moulé
- Temps de chauffe 45 secondes
- Fonctionne avec 4 piles alcalines AA
- Livré avec bouteille TEST Fuite
- Poids : 400g
- Dimensions : 173*66*56 mm
- Longueur sonde : 400 mm

NH (azote hydrogéné)

R410A

R407C

R22...

eid

Avignon, 5/06/2019

CERTIFICAT DE CONFORMITE

Nous soussignés, Société EID, certifions et déclarons sous notre seule responsabilité que le DÉTECTEUR DE FUITES ELECTRONIQUE A SEMI-CONDUCTEUR CHAUFFÉ (Référence : OF07) est conforme à la norme EN14-624.

Réfrigérants/Niveaux de mesures de l'appareil	Haute	Moyenne	Basse
R-134a, R-404A, R407C, R-32, HFO, 1234yf	3G/AN	15G/AN	30G/AN
R-22	4G/AN	20G/AN	40G/AN

Fait à Avignon, le 5 Juin 2019 pour faire valoir ce que de droit,

Mr Lionel BIGOU
Président



Mode d'emploi

OF07

Détecteur de fuite électronique



Sommaire

1-	Présentation	4
2-	Spécifications.....	4
3-	Précautions.....	5
4-	Détails	6
5-	Mise en fonction.....	8
	5-1 Installation des piles.....	8
	5-2 Fonction de réinitialisation automatique de la température ambiante	9
	5-3- Ajustement de la sensibilité...	10
6 -	Utilisation du détecteur - <i>Comment trouver des fuites ?</i>	11
7-	Changer le capteur	14
8-	Entretien	16

1- Présentation

Le détecteur de fuite électronique (OF07) est l'outil parfait pour la maintenance des systèmes frigorifiques. Le détecteur utilise un nouveau capteur semi-conducteur très sensible à tous les gaz standards utilisés.

- Contrôle microprocesseur avec signal digital
- Affichage visuel multi couleurs
- 3 niveaux de mesures (Haute, Moyenne, Basse)
- Indication du niveau de batterie
- Gaz semi-conducteur
- Boitier inclus
- Un flexible de 40 CM
- Une touche pour réinitialiser la détection

2- Spécifications

Gaz détectables : R-134a, R-404A, R-407C, R-22, R-32, HFO, 1234yf, Azote Hydrogéné NH... :

NIVEAUX DE MESURES	Haute	Moyenne	Basse
R-134a, R-404A, R-407C, R-22, HFO, 1234yf	3G/AN	15G/AN	30G/AN
R-32	4G/AN	20G/AN	40G/AN
5% Hydrogen (H2),95% Nitrogen(N)	3G/AN	15G/AN	30G/AN

Signaux de détection : Avertisseur sonore, panel de couleurs LED

Batterie et autonomie : 4 piles AA (6V) pour

utilisation de 12 heures

Longueur du flexible : 40cm

Dimension et taille de l'OF07 : L213 x l65.5 x H53.5mm pour 400g

Accessoires : 4 piles, Notice, flacon de fuite simulatrice, la malette

Temps de mise en route : attendre environ 45 secondes

Arrêt automatique après 10 minutes sans utilisation

Désactiver l'arrêt automatique : Maintenez la touche « Hi »

Environnement d'utilisation :

Jusqu'à 80% d'humidité relative : 0 à 40°C

Inférieur à 70% d'humidité relative : 0 à 40°C

Altitude maximum : 2000 mètres

3- Précautions

Le détecteur de fuite n'est pas conçu pour des mesures anti-explosion. Ne pas utiliser dans un environnement avec gaz inflammable

Certains contextes d'utilisations peuvent influencer le résultat :

-Lieu pollué

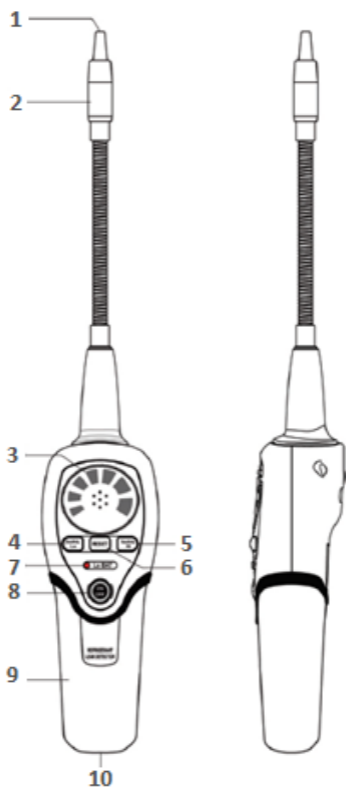
-Lieu à forte température variable

-Présence de Fréon

-Présence de solvant organique, d'essence ou de vésicant

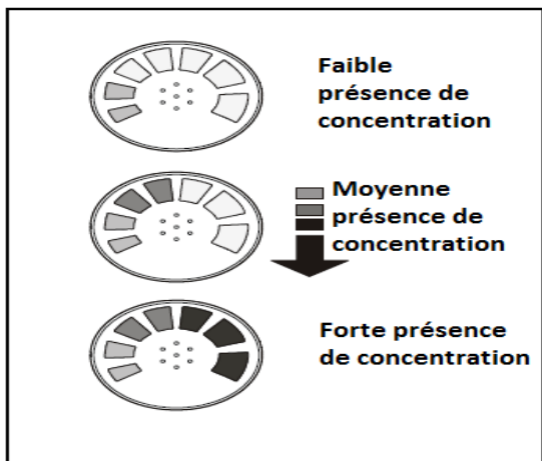
-Lieu venté

4- Détails



- 1- Capteur
- 2- Protection capteur
- 3- Avertissement LED
- 4- Bouton « Lo » (niveaux de détections : bas)
- 5- Bouton « Hi » (niveaux de détections : haut)
- 6- Bouton « Reset »
- 7- Niveau de batterie
- 8- Bouton « On/Off »
- 9- Protection batterie
- 10- Vis accès batterie

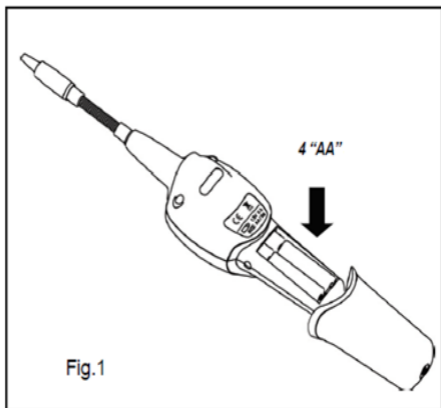
Explication du niveau de présence de concentration (gaz) par le détecteur.



5- Mise en fonction

5-1 Installation des piles

- Desserrez la vis et retirez la protection batterie située au bas du détecteur comme indiqué ci-dessous (Fig.1).
- Installez 4 piles alcaline « AA ».
- Réinstallez la protection batterie en l'alignant avec le manche.
- Quand les piles arrivent à terme de charge, le voyant rouge de batterie faible s'allume. Les piles doivent être remplacées le plus rapidement possible.



5-2 Fonction de réinitialisation automatique de la température ambiante

L'OF07 comporte une fonction pour réinitialiser le « niveau ambiant » qui permet à l'appareil d'ignorer une certaine concentration de réfrigérant.

- Configuration automatique : lors de la mise en marche, l'appareil se règle automatiquement pour ignorer le niveau de réfrigérant présent au bout du capteur. Seulement un niveau, ou une concentration supérieure à celui mesuré précédemment déclenchera une alarme.

ATTENTION !

Retenez que cette fonction fera en sorte que le détecteur ignorera par la suite tout réfrigérant présent au prochain allumage. (Comparé à la dernière utilisation).

- Fonction RESET : Réinitialiser le détecteur pendant son fonctionnement effectue une fonction similaire, le circuit sera donc programmé pour ignorer le niveau de réfrigérant actuel au niveau du capteur. Cela permet à l'utilisateur de localiser la source de la fuite (concentration la plus élevée). De la même façon, le détecteur peut être déplacé à l'air frais et être réinitialisé pour une sensibilité maximale. Une réinitialisation de l'appareil sans présence de réfrigérant (en air

frais) permet de détecter à toute valeur au-dessus de zéro.

- Une fois l'appareil préchauffé (45 secondes après l'allumage), la sensibilité par défaut est "Moyenne" et la fonction de réinitialisation automatique est "ON"
- La fonction RESET est la solution de départ lorsque l'utilisateur se déplace pour essayer d'identifier la source de la fuite. Une fois celle-ci déterminée, annulez la fonction de détection automatique pour procéder à une mesure plus précise.
- La fonction de réinitialisation automatique doit être désactivée quand une zone précise est ciblée.

5-3- Ajustement de la sensibilité

L'OF07 possède 3 niveaux de sensibilité.

Au démarrage de l'appareil le niveau de détection est établi par défaut sur « Moyenne »

- Pour changer de sensibilité, appuyez sur le bouton « Sensitivity Lo », à ce moment l'écran affiche les 2 LED de gauche (vert) indiquant une faible sensibilité de détection sélectionné.

- Pour changer à une plus haute sensibilité, appuyez sur le bouton « Sensitivity Hi », ce qui affichera les 2 LED de droite (rouge) indiquant une forte sensibilité de détection sélectionné.



**Niveau de sensibilité Faible
(LED verte)**



**Niveau de sensibilité Moyenne
(LED orange)**



**Niveau de sensibilité Forte
(LED rouge)**

6 - Utilisation du détecteur - *Comment trouver des fuites ?*

ATTENTION !

Ne pas utiliser cet instrument en présence d'essence, de gaz naturel, de propane ou d'autres environnements combustibles.

Note : Un coup un peu brusque ou un fort soufflement au niveau de la sonde du détecteur peut induire une fausse alerte.

- Marche/Arrêt

Le bouton « ON/OFF » active ou éteint l'appareil.

Appuyez une fois pour le mettre en fonction, l'écran s'allumera avec le flash pendant 45 secondes jusqu'à chauffer le capteur.

Maintenez le bouton « ON/OFF » pendant 5 secondes pour éteindre l'appareil.

- Réinitialisation automatique et réinitialisation manuel

Lorsque la fonction de réinitialisation automatique est activée, le moniteur informatique surveillera l'environnement. Cette fonction est active, la LED « reset » est allumée, cela indique que la fonction auto est active

Si vous voulez désactiver cette fonction, appuyez pendant 2 secondes sur la touche « RESET ».

Une fois cette fonction désactivée le voyant sera éteint.

Une fois la fonction automatique désactivée, appuyez une seule fois sur le bouton « RESET » pour passer le détecteur en mode détection en manuel.

- Vérifiez l'état de l'appareil et du capteur :

- Réglez la sensibilité du niveau sur « Hi »

- Ouvrez le flacon de fuite simulatrice et déplacez-le lentement vers le détecteur

- Si l'indication passe de « bas » à « haut », vous pouvez retirer le flacon. Cela montre que le détecteur fonctionne.

- Si le détecteur n'émet aucun signal avec le flacon de fuite simulatrice, ramenez l'appareil au point de vente où vous l'avez acheté pour effectuer un entretien.

- Etablir le mode de mesure

- Placez l'extrémité de la sonde du détecteur de fuites aussi près que possible de la fuite suspectée. Essayez de positionner la sonde à moins de 6 mm de la source.

- Déplacez lentement la sonde au-delà de chaque point de fuite possible.

- Lorsque l'instrument détecte une source de fuite, l'alarme sonore retentit. De plus, les indicateurs visuels s'allumeront de gauche à droite, la LED verte, puis la LED orange, puis la LED rouge, plus le

niveau d'indication est fort plus l'emplacement de la source est proche.

- Lorsque l'instrument signale une fuite, éloignez la sonde de la fuite pendant un moment, puis ramenez-la pour localiser l'emplacement. Si la fuite de réfrigérant est importante, réglez le commutateur de sensibilité sur BAS afin de trouver plus facilement l'endroit exact de la fuite.

- Remettez le mode de sensibilité sur « HI » avant de rechercher des fuites supplémentaires.

- Lorsque vous avez terminé le test de fuite, éteignez l'instrument et rangez-le dans un endroit propre, protégez le détecteur de fuite des dommages éventuels.

7- Changer le capteur

Le capteur a une durée d'utilisation limitée. Dans des conditions normales d'utilisation, le capteur doit pouvoir fonctionner plus d'un an. Exposer le capteur à une forte densité de fluide (>30000ppm) raccourcira son cycle de vie. Il est important de comprendre que le capteur doit rester éloigné de gouttelettes d'eau, de vapeur, d'huile, de graisse, de poussière d'autres particules pouvant altérer son fonctionnement.

De plus, pour assurer le bon fonctionnement de l'unité, les capteurs doivent être remplacés périodiquement lorsque sa durée de vie est terminée.

ATTENTION !

Lors du remplacement du nouveau capteur, le capteur usé peut être brulant.

(1) Coupez le courant.

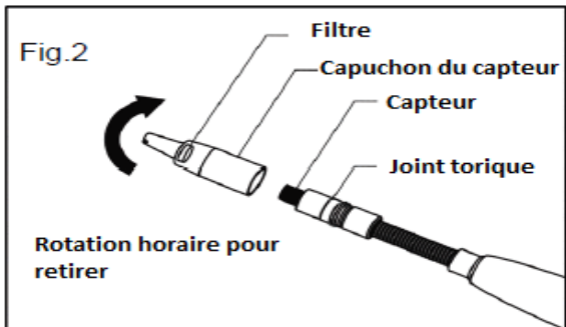
(2) Retirez le capuchon du capteur.

(3) Retirez l'ancien capteur et insérez le nouveau capteur dans le « branchement » prévu à cet effet (voir ci-dessous Fig.2).

(4) Fermer le couvercle sur le bouchon.

(5) Lorsque le filtre est sale ou que le joint torique est endommagé, veuillez le remplacer par un nouveau pour protéger le capteur.

(6) Lorsque le capteur ne fonctionne pas correctement, veuillez remplacer par un nouveau capteur.



8- Entretien

Le boîtier en plastique peut être nettoyé avec un détergent ménager standard ou de l'alcool isopropylique.

Des précautions doivent être prises pour empêcher le nettoyant d'entrer dans l'instrument. L'essence et d'autres solvants peuvent endommager le plastique et doivent être évités

ATTENTION !

Un détergent ménager standard ou de l'alcool isopropylique peuvent endommager le capteur, garder le capteur à distance lors d'un entretien.

Note

