

LIVRET D'UTILISATION

**DÉTECTEUR ELECTRONIQUE DE
FUITES A L'AZOTE HYDROGÉNÉ**

Code Ecoclim : 420B14



 **Lire attentivement ce livret d'utilisation avant toute utilisation
Conserver ce livret pour toute consultation ultérieure**

SNDC ECOCLIM

274 chemin des Agriès

31860 LABARTHE SUR LEZE

www.ecoclim.net

Tél : 05 34 480 480

Caractéristiques techniques

Gaz détectables : Mélange 5% hydrogène (H2) + 95% d'azote (N2)

Sensibilité : Moins de 5 ppm

	H	M	L
95% N2, 5% H2	2g/an	15g/an	30g/an

Méthode d'alarme : Affichage d'alarme acoustique et LED tricolore

Puissance utilisée : 4 piles alcaline AA (6V DC)

Longueur tuyau : 40cm (15.5")

Dimensions/Poids : 173 x 66 x 56 mm (environ 400g)

Accessoires : 4 piles alcalines, mode d'emploi, test perte gaz, valise

Durée de vie des piles : environ 7 heures (utilisation normale)

Arrêt automatique : 10 minutes

Désactiver arrêt automatique : presser le bouton "Hi" et puis allumer le détecteur

Temps de chauffe : environ 45 secondes

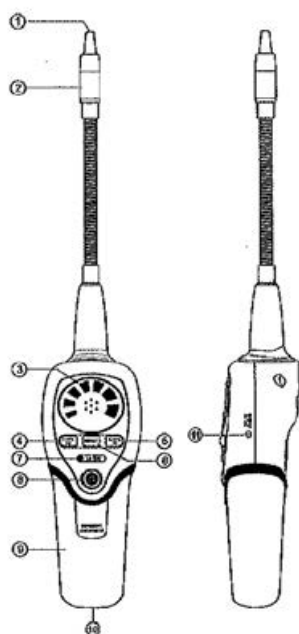
Température et humidité de fonctionnement: 0/+40°C, <80% RH

Température et humidité de conservation: -10/+60°C <70% RH

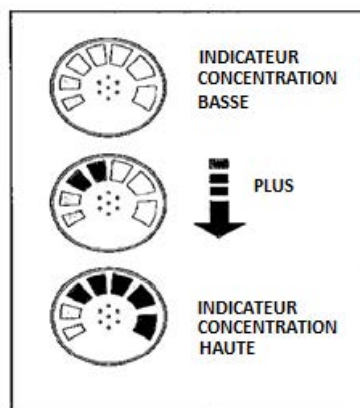
Altitude: <2000M (6500')

Certification: SAE J2970

Description



- ① Capteur
- ② Protection du capteur
- ③ Indicateurs fuite led
- ④ Bouton sensibilité Basse
- ⑤ Bouton sensibilité Haute
- ⑥ Bouton de réinitialisation
- ⑦ Indicateur batterie faible
- ⑧ Bouton ON/OFF
- ⑨ Couvercle batterie
- ⑩ Vis couvercle batterie
- ⑪ Connecteur adaptateur secteur



Guide d'application

Le détecteur n'est pas muni de dispositifs et mesures anti-explosifs. Ne pas utiliser en environnement explosifs avec des gaz inflammables.

Il existe des conditions environnementales qui pourraient causer un default de lecture :

- Milieux pollués
- Grandes variations de température
- Milieux venteux

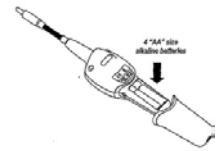
Solvants organiques, vapeurs, gaz combustible et vésicant peuvent entrainer des anomalies de verdict du détecteur. Essayer d'éviter les milieux avec ces substances.

Pour commencer

Insertion des piles

- Desserrer la vis et enlever le capot du compartiment à piles, placé au fond de l'instrument.

- Insérer 4 piles "AA".
- Refermer le capot et visser à nouveau.
- Quand les piles vont s'épuiser, l'indicateur LED s'allumera Rouge, en signalant que les piles sont déchargées. Les piles doivent être remplacées le plus rapidement possible.



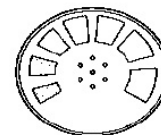
Fonction de redémarrage environnemental automatique

Le détecteur de fuites est muni d'un dispositif de redémarrage environnemental automatique qui permet d'ignorer les concentrations de réfrigérant dans le milieu d'utilisation.

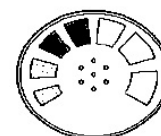
- **Setup** – à l'allumage initial, le détecteur ignore le niveau d'Hydrogène présent dans le milieu d'utilisation. Seul un niveau ou une concentration trop haute causera un signal d'alarme. Cette caractéristique permet au détecteur d'ignorer le réfrigérant dans l'air présent à l'allumage. Cela signifie qu'avec le détecteur éteint, si vous positionnez le capteur sur une fuite présente et que vous l'allumez, aucune fuite ne sera détectée.
- **Reset** – redémarrer le détecteur pendant l'utilisation permet d'ignorer la présence de réfrigérant dans le milieu. Cela permet à l'unité d'être utilisée aussi en endroits fermés, où la concentration d'Hydrogène est plus haute. De la même manière le détecteur peut être déplacé en plein air et redémarré pour être plus sensible. Redémarrer le détecteur sans présence d'Hydrogène (en plein air) provoque qu'il va relevé quelconque niveau de concentration au-delà de 0.
- Quand le détecteur est chaud, le niveau de sensibilité est par défaut configuré sur "Hi" et la fonction de "Auto Reset" est sur ON
- La fonction d'Auto Reset est préférable de l'utiliser au début, pendant que l'utilisateur est en mouvement, en essayant d'identifier la source de la perte. Quand la source est déterminée, effacer la fonction d'Auto Reset (en appuyant pour 2 secondes sur le bouton RESET) pour procéder avec la mesure de la perte.
- La fonction d'Auto Reset (bouton pas éclairé) devrait être éteinte quand le relèvement des pertes est fait par arrêts.

Fonction de calibre de la sensibilité

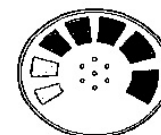
- Le détecteur possède 3 niveaux de sensibilité. Quand le détecteur est allumé, elle est configurée au niveau "Hi".
- Pour modifier la sensibilité, presser le bouton "Sensitivity Low" quand le bouton est pressé le détecteur indiquera avec deux LED vertes sur la gauche qu'un niveau bas de sensibilité a été sélectionné.
- Pour revenir à la sensibilité haute, presser le bouton "Sensitivity High". Quand les deux LED sur la droite deviennent rouge, la sensibilité haute est sélectionnée.



**Low Sensitivity level
(Green LED)**



**Medium Sensitivity level
(Orange LED)**



**High Sensitivity level
(Red LED)**

Mode d'emploi

Comment trouver les fuites ?

Remarque : un mouvement soudain de la sonde ou souffler sur le capteur, provoquera un déplacement d'air autour du capteur et l'instrument émettra un signal d'alarme. Le bouton ON/OFF allume et éteint le détecteur. Presser une fois pour allumer l'unité, le détecteur s'allumera après un signal sonore.

Attendre 45 secondes pour le temps de chauffe. Pendant cette période le détecteur sera inutilisable et le display s'allumera de gauche à droite.

Au terme des 45 secondes l'instrument émettra un second signal sonore.

Tenir enfoncé le bouton pendant 5 secondes pour éteindre l'unité.

- (1) Dès qu'on allume le détecteur, le bouton Reset est éclairé, cela indique que le détecteur doit être encore configuré.

Avant de rechercher la fuite, tenir enfoncé le bouton Reset pour permettre au détecteur de relever le pourcentage de gaz dispersé dans le milieu d'utilisation.

Quand il est nécessaire de changer le lieu d'utilisation, il sera nécessaire de redémarrer à nouveau le détecteur avant la recherche des fuites.

(2) Vérifier les conditions du détecteur et du capteur

Configuré le niveau de sensibilité sur "Haut"

Ouvrir le flacon et le remuer lentement près du capteur mis au bout du tuyau.

Si l'indicateur se remue du haut vers le bas alors il est nécessaire de déplacer le flacon et la LED devrait s'éteindre de nouveau. Cela signifie que le détecteur est en train de travailler

Si le détecteur ne fonctionne pas comme indiquée, envoyer le détecteur en réparation.

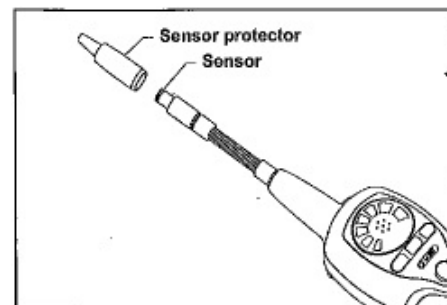
(3) Insérer la modalité de mesure

- Mettre le capteur du détecteur le plus près possible de l'endroit de la fuite suspecte. Positionner le capteur à 6 mm de la source de la fuite.
- Remuer le capteur lentement sur chaque point possible de la fuite.
- Quand l'instrument détermine la source de la fuite, il émettra un son d'alarme. En complément l'indicateur s'illuminera de gauche à droite en passant du Vert à l'orange puis au rouge (grande concentration) à l'augmentation du niveau, en indiquant s'il est de plus en plus proche de la source de la fuite.
- Quand la source des fuites a été déterminée, éloigner le capteur pour un moment, puis le repositionner pour localiser avec exactitude le point. Si la fuite est large configurer la sensibilité sur le niveau "Bas" afin de déterminer exactement le point d'origine.
- Reporter la sensibilité sur le niveau "Haut" avant de chercher d'autres fuites.
- Quand la recherche de fuites est terminée, éteindre le détecteur et le remettre dans un endroit propre, en protégeant le capteur contre les dommages.

Remplacement du capteur

Le capteur a une période de vie limitée. Dans des conditions normales, le capteur peut fonctionner plus d'un an. Exposer le capteur à une haute densité de réfrigérant (>30000ppm) diminuera sa durée de vie. Il est important de s'assurer que la surface du capteur ne présente pas de gouttelettes d'eau, vapeurs, huile, saleté grasse ou autres formes de contamination. En outre, pour s'assurer de la bonne fonctionnalité du détecteur, le capteur doit être remplacé régulièrement.

- (1) Enlever le capuchon conique de la pointe du tuyau
- (2) Enlever le vieux capteur et insérer le nouveau dans la prise
- (3) Remettre le capuchon sur la prise



Nettoyage

Le capuchon en plastique du détecteur peut être lavée avec des détergents de ménage normaux ou à l'alcool isotope. Faire attention que les produits utilisés n'entrent pas dans le détecteur. Gasoil et autres solvants peuvent endommager le plastique.

ATTENTION

-Utiliser seulement en milieux bien ventilés

-L'extrémité de la sonde doit être maintenue toujours à l'abri d'impureté et saleté. Si cette partie est particulièrement sale, il sera nécessaire de la nettoyer avec un tissu ou avec de l'air comprimé. Ne pas utiliser de solvants.

-Si le détecteur détermine une fuite présumée, il faut procéder à une vérification en soufflant de l'air comprimé dans la zone de la fuite présumé et en répétant le contrôle de la partie intéressée. En cas de grosses fuites, on suggère de remplir la zone intéressée avec de l'air comprimé pour trouver l'endroit exacte de la fuite.

-Le capteur à une période limitée de capacité opérationnelle. En conditions normales, le capteur peut fonctionner plus d'un an. Exposer le capteur à une haute densité de gaz diminuera sa vie opérationnelle. Il est important de s'assurer que la surface du capteur ne présente pas de gouttelettes d'eau, vapeurs, huiles, graisses ou autres formes de contamination. En outre, pour s'assurer de la bonne capacité opérationnelle du détecteur, le capteur doit être remplacé périodiquement.

SNDC sas

274 chemin des Agriès
31860 LABARTHE SUR LEZE

France

Tél : +33(0)5 34 480 480

Fax : +33(0)5 34 480 481

Email : sndc@sndc.fr

Web : www.sndc.fr

N° SIRET 33506124800035

Certificat de conformité d'un détecteur électronique de fuites de fluides frigorigènes suivant la norme EN-14624

Détecteur électronique SNDC Ecoclim 420B14	
Marque du détecteur	Center Technology
Nom du détecteur	420B14
Technologie	Système à ionisation
Seuil de sensibilité en ambiance polluée sur position H (Maxi)	2g/an
Seuil de sensibilité en ambiance polluée sur position H (Intermédiaire)	15g/an
Seuil de sensibilité en ambiance polluée sur position L (Bas)	30g/an
Conformités	SAE J2970 et EN-14624
Circuits de réfrigérants utilisables	CFC, HFC, HCFC, HFO, PFC
Mélange gazeux de détection	95% N2, 5% H2
Méthode d'alarme	Affichage LED tricolore et acoustique e
Temps minimal de détection en concentration faible	2 s
Temps maximal de réinitialisation après défection en concentration maximale	2 s
Conditions de détection	0°C à +40°C 80% RH, Altitude maxi de 2000 mètres

Etabli le 5 février 2021 à Labarthe sur Lèze,



SNDC
274, chemin des Agriès
31860 LABARTHE sur LEZE
Tél 05 34 480 480 Fax 05 34 480 481
R.C.B. 335 061 248 00 335
Jean-Marie GUITTARD