

CLAS®

AC 7495

**DETECTEUR ELECTRONIQUE FUITES
UNIVERSEL R134/1234YF/HYDROGENE**

**UNIVERSAL ELECTRONIC LEAK
DETECTOR R134/1234YF/HYDROGEN**



clas.com





ATTENTION

Avant de retourner ce produit pour quelque raison que ce soit (problème d'installation, consignes d'utilisation, panne, problème de fabrication...), merci de nous contacter.

Contact :

Vous pouvez nous joindre par mail à sav@clas.com ou bien au 04 79 72 92 80 ou encore vous rendre directement sur notre site clas.com

Si vous avez changé d'avis concernant votre achat, veuillez retourner ce produit avant d'essayer de l'installer.

WARNING

Before returning this product for any reason (installation problem, instructions for use, breakdown, manufacturing problem...), please contact us.

Contact :

You can reach us by mail sav@clas.com or by phone +33(0)4 79 72 69 18 or go directly to our website clas.com

If you have changed your mind regarding your purchase, please return this product before you attempt to install it.



INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté notre DéTECTEUR éLECTRONIQUE de fuites universel (AC 7495). Merci de lire entièrement cette notice avant toute utilisation pour vous assurer de l'utiliser correctement et en toute sécurité. Conservez et stockez cette notice pour vos futures utilisations.

FONCTIONNALITÉS

Le détecteur électronique de fuites universel (AC 7495) est l'outil parfait pour la maintenance de l'air conditionné ou de la climatisation avec un compresseur et gaz réfrigérant. Cet appareil utilise un nouveau capteur semi conducteur très sensible aux différents types de gaz réfrigérants généralement utilisés.

- Commande par microprocesseur avec traitement numérique avancé du signal.
- Ecran visuel multicolore.
- Sélecteur de sensibilité élevée-médiane-faible.
- Indicateur de pile faible.
- Capteur de gaz à semi-conducteur.
- Détection de R-134a, R-410A, R-407C, R-22.... Du fréon.
- Détection de mélange 5% Hydrogène (H₂) + 95% Azote (N).
- Mallette de transport incluse.
- Sonde flexible en acier inoxydable de 15,5" (40 CM).
- Référence Source de fuite incluse.
- Réinitialisation de la concentration ambiante.
- Ventilateur DC longue durée sans brosses.
- Remise à zéro automatique et réinitialisation de l'arrière-plan.

CARACTÉRISTIQUES

Gaz détectables : R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, R-22 etc. mélange 5% Hydrogène (H₂) + 95% Nitrogène (N).

Sensibilité :

	H	M	L
R-22, R134A	3g/an	15g/an	30g/an
R404A, R407C, R410A	4g/an	20g/an	40g/an
R1234yf	3g/an	15g/an	30g/an
95% N2 5% H2	2g/an	15g/an	30g/an

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

Alimentation : 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

Autonomie : environ 7 heures (utilisation normale)

Arrêt automatique : 10 minutes

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

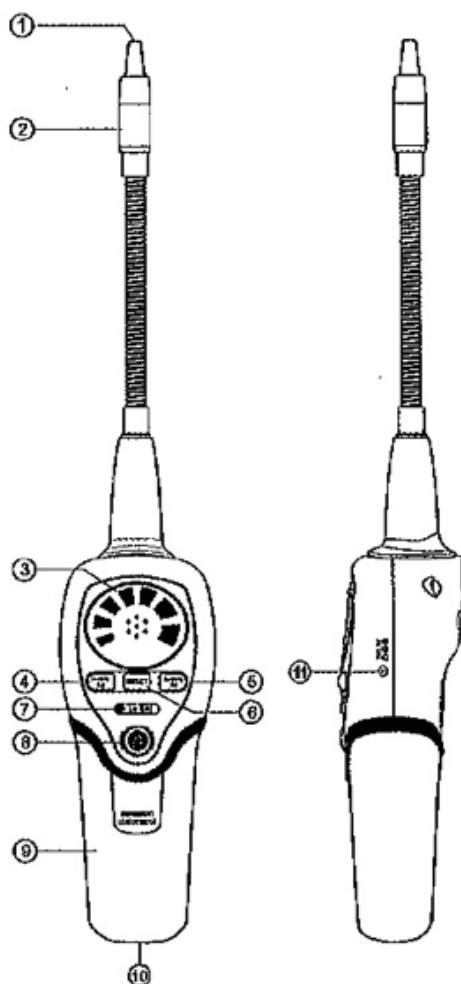
Temps de chauffe : environ 45 secondes

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

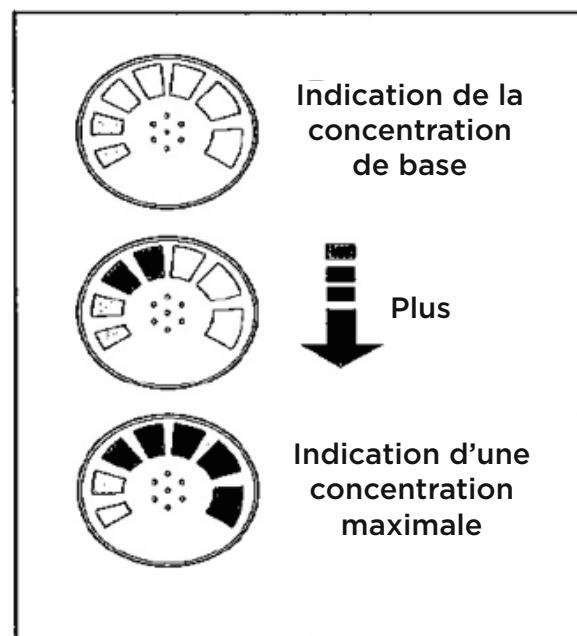
Température et humidité de stockage : -10 - 60°C, <70% RH

Altitude : <2000M (6500')

PIÈCES & CONTROLE



- 1. Capteur
- 2. Protection du capteur
- 3. Indicateurs LED de fuites
- 4. Bouton "Basse sensibilité"
- 5. Bouton "Haute sensibilité"
- 6. Bouton "Reset"
- 7. Indicateur Batterie faible
- 8. Bouton ON/OFF
- 9. Compartiment piles
- 10. Vis du compartiment piles



MISE EN ROUTE

Guide de fonctionnement :

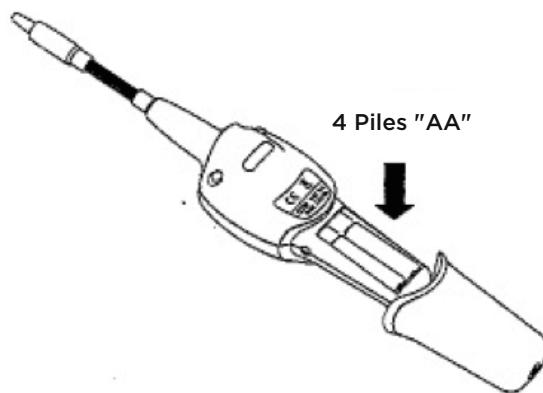
L'AC 7495 n'est pas fourni de dispositifs et mesures anti-explosifs. Ne pas utiliser en environnement explosifs avec gaz inflammables.

Ils existent conditions environnementales qui pourraient causer une lecture faussée:

- Milieux pollués
- Grandes variations de température
- Milieux très venteux
- Solvants organiques, vapeurs, gaz combustible, fréon et vésicant peuvent également fausser la lecture. Ne pas utiliser dans les environnements concernés par ces éléments.

Insertion batteries :

- Desserrez la vis et enlever le capot du compartiment à piles, placé au fond de l'instrument.
- Insérer 4 piles "AA".
- Refermer et vissez
- Quand les batteries faiblissent, l'indicateur LED s'allumera en Rouge. Les batteries doivent alors être remplacées le plus rapidement possible.



Fonction d'étalonnage automatique :

L'AC 7495 est muni d'un dispositif d'une fonction d'étalonnage automatique qui permet d'ignorer la présence de gaz réfrigérant dans l'atmosphère ambiante.

- Configuration :

À l'allumage initial, l'unité se calibre automatiquement pour ignorer le niveau de réfrigérant présent dans le milieu. Seulement un niveau ou une concentration plus haute causera un signal d'alarme.

Attention ! Cette caractéristique permet au détecteur d'ignorer le réfrigérant présent à l'allumage. En d'autres termes, si vous placez la pointe jusqu'à une fuite connue et que vous allumez l'appareil, aucune fuite ne sera indiquée !

- Remise à zéro :

La réinitialisation de l'appareil en cours de fonctionnement exécute une fonction similaire, elle programme le circuit de manière à ignorer le niveau de réfrigérant présent à l'extrême. Cela permet à l'utilisateur de "maîtriser" la source de la fuite (concentration plus élevée).

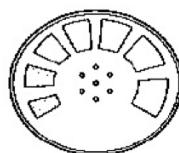
De même, l'appareil peut être déplacé à l'air frais et réinitialisé pour une sensibilité maximale. La réinitialisation de l'appareil en l'absence de réfrigérant (air frais) provoque la détection de tout niveau supérieur à zéro.

- Une fois l'appareil réchauffé, le niveau de sensibilité par défaut est réglé sur "High" et la fonction Auto Reset sur "ON".
- La fonction de réinitialisation automatique est utilisée de préférence au départ lorsque l'utilisateur se déplace pour essayer d'identifier la source de la fuite. Une fois la source de la fuite déterminée, annuler la fonction Auto Detect (en appuyant pendant 2 secondes sur le bouton RESET) pour procéder à la mesure de la fuite.
- La fonction de réinitialisation automatique doit être désactivée lorsque l'appareil est utilisé pour la détection de fuites en position fixe.

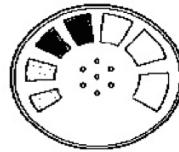
Fonction de calibre de la sensibilité :

L'AC 7495 possède 3 niveaux de sensibilité. Quand l'unité est allumée, elle est configurée au niveau «Haut».

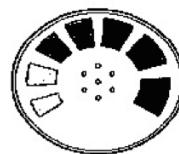
- Pour changer la sensibilité, presser le bouton "Sensitivity Low" quand le bouton est pressé l'affichage indiquera avec deux LED sur la gauche (vertes) que l'appareil est effectivement en sensibilité « bas »
- Pour revenir à la sensibilité haute, presser le bouton "sensitivity High". Quand les deux LED sur la droite deviendront rouges, l'appareil est bien en sensibilité «haut».



Niveau de sensibilité
basse (LED verte)



Niveau de sensibilité
intermédiaire
(LED orange)



Niveau de sensibilité
haute
(LED orange)

MODE D'EMPLOI

RAPPEL : Ne pas utiliser cet appareil en présence d'essence, gaz naturel, propane ou tout gaz inflammable.

• Comment trouver les fuites ?

Remarque : un mouvement soudain de la sonde ou souffler dans la pointe de l'instrument provoquera un déplacement d'air autour du capteur et l'instrument émettra un signal d'alarme.

1. Bouton d'allumage :

Le bouton ON/OFF allume et éteint le détecteur. Pressez une fois pour allumer l'unité, les LED s'allumeront après un signal acoustique. Attendre 45 secondes pour la chauffe. Pendant cette période l'appareil sera inutilisable et les LED s'allumeront de gauche à droite.

Au terme des 45 secondes l'instrument émettra un second signal sonore. Tenez enfoncé le bouton pendant 5 secondes pour éteindre l'appareil.

2. Touche de fonction Auto reset & Reset

Lorsque la fonction de réinitialisation automatique est activée, le testeur surveille l'état de l'environnement et effectue un réglage avec précision. Lorsque le voyant LED "Reset" est allumé, il indique qu'il est en mode ON. Appuyez sur le bouton "Reset" et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes, le voyant LED "Reset" s'éteint et la fonction Auto Reset est en mode OFF.

Lorsque le voyant "Reset" est éteint, cela indique que la fonction "Reset" est en mode manuel. Appuyez une fois sur le bouton "Reset" pour activer la fonction de réinitialisation manuelle.

3. Vérifier l'état général de l'unité et du capteur

- Configurez le niveau de sensibilité sur "Haut"
- Ouvrir le flacon et le remuer lentement près du capteur. Si l'indication passe d'une valeur faible à une valeur élevée, il faut éloigner le flacon de contrôle et la LED doit s'éteindre à nouveau. Cela indiquera que l'appareil est en état de fonctionnement.
- Si l'unité ne fonctionne pas comme indiquée, contactez l'assistance.

4. Mode mesures

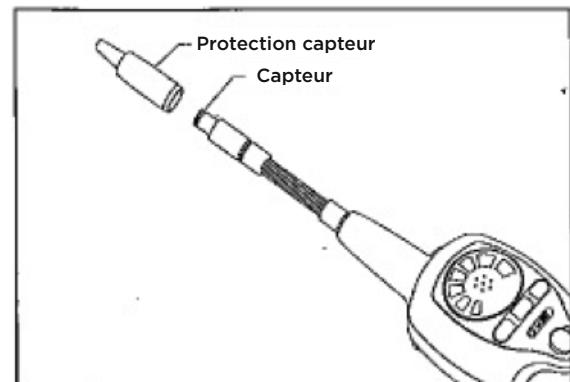
- Mettre la pointe de la sonde du détecteur le plus près possible à l'endroit suspecté de la fuite. Positionnez la sonde à 6 mm de la source de la fuite.
- Balayer lentement la zone avec le capteur.
- Quand l'instrument détecte une fuite, il émettra un signal sonore. De plus, l'indicateur s'illuminera de gauche à droite en passant du Vert à l'orange puis au rouge (grande concentration). Plus le niveau augmente, plus l'on s'approche de la source.
- Quand la source de la fuite a été localisée, éloignez la sonde pendant un moment, puis repositionnez la pour localiser avec exactitude le point. Si la fuite est importante configurer la sensibilité sur le niveau "Bas" afin de déterminer exactement le point d'origine.
- Repasser la sensibilité sur le niveau "Haut" avant de chercher d'autres fuites.
- Quand la recherche de pertes est terminée, éteindre l'instrument et le stocker dans un endroit sec et propre.

REEMPLASSEMENT CAPTEUR

Dans des conditions normales, le capteur peut travailler plus d'un an. Exposer le capteur à une haute densité de réfrigérant (>30000ppm) diminuera la durée de vie. Il est important de s'assurer que la surface du capteur ne présente pas gouttelettes d'eau, vapeurs, huile, saleté ou autres formes de contamination. En outre, pour s'assurer de la bonne capacité opérationnelle de l'unité, le capteur doit être remplacé périodiquement.

ATTENTION !!! : Lors du remplacement d'un nouveau capteur, le capteur usé peut être chaud.

- Enlever le capuchon conique de la pointe du tuyau
- Enlever le vieux capteur et insérer le nouveau dans la prise
- Remettre le capuchon sur la prise



NETTOYAGE

Le boîtier en plastique de cet appareil peut être nettoyé avec un détergent ménager standard ou de l'alcool isopropylique. Il faut veiller à ce que le nettoyant ne pénètre pas dans l'appareil. L'essence et les autres solvants peuvent endommager le plastique et doivent être évités.

ATTENTION : Le détergent ou l'alcool isopropylique peut endommager le capteur, veuillez le tenir éloigné du capteur pendant tout le processus.



INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Universal electronic leak detector (AC 7495). Read through the instruction manual before operation for correct and safe usage. Please store and retain this instruction manual for future reference.

FEATURES

The universal electronic leak detector (AC 7495) is the perfect tool for maintaining the air-condition or a cooling system with compressor and Refrigerant. This unit uses a newly developed semi-conductor sensor which is extremely sensitive to variety of general used refrigerant.

- Microprocessor Control with advanced digital signal processing.
- Multi color visual display.
- High-median-Low leak sensitivity selector.
- Low battery indication.
- Semiconductor gas sensor.
- Detection of R-134a, R-410A, R-407C, R22... Freon gas.
- Detection of mixture 5% Hydrogen (H₂) + 95% Nitrogen(N).
- Carrying case included.
- 15.5" (40 CM) flexible stainless probe.
- Reference Leak source included.
- Ambient concentration reset.
- Long-life, DC brushless fan.
- Automatic zero and background compensation.

SPECIFICATIONS

Detectable Gases: R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, R-22 etc. mixture 5% Hydrogen (H₂) + 95% Nitrogen(N).

Sensitivity:

	H	M	L
R-22, R134A	3g/year	15g/year	30g/year
R404A, R407C, R410A	4g/year	20g/year	40g/year
R1234yf	3g/year	15g/year	30g/year
95% N2 5% H2	2g/year	15g/year	30g/year



Alarm Method: Buzzer, Tricolor LED bar Indicator.

Power Usage: 4 AA size (6V DC) Alkaline Batteries

Snake Tube length: 40cm (15.5")

Dimension / Weight: 173 x 66 x 56 mm (approximately 400g)

Accessories: Alkaline batteries (AA) X 4 pcs, User manual, leak check bottle, carry case.

Battery Life: Approximately 7 hours normal use.

Auto power OFF: 10 minutes

Disable Auto Power Off: Press and Hold "Hi" button then power on the meter.

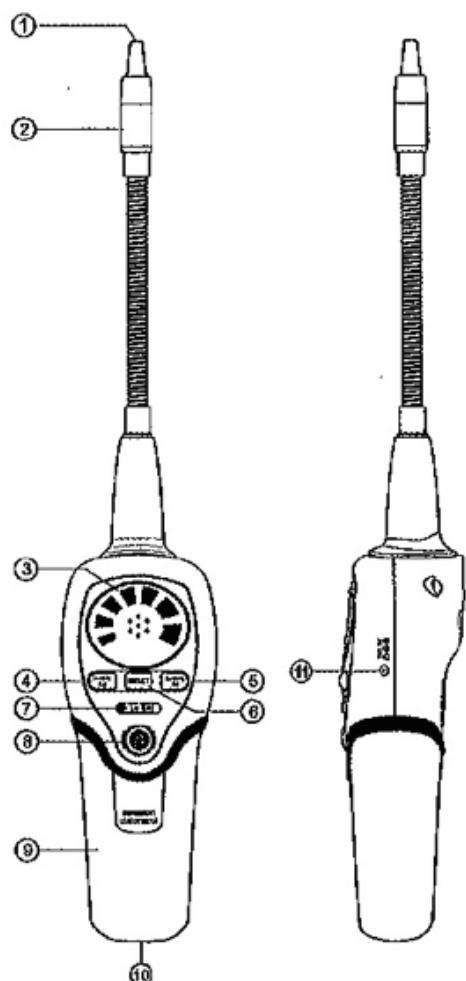
Warm-Up Time: Approximately 45 seconds

Operating Temperature & Humidity: 0 ~40 °C, < 80% RH

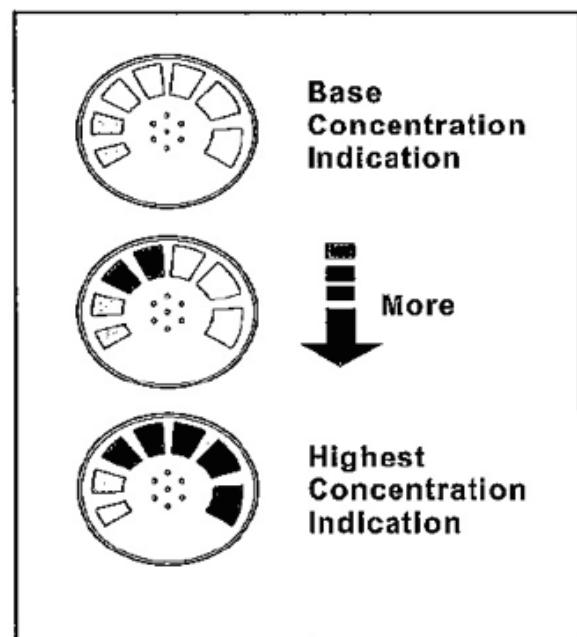
Storage Temperature & Humidity: -10 ~60 °C, < 70% RH

Altitude: < 2000M (6500')

PARTS & CONTROL



- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| ① Sensor | ② Sensor Protector |
| ③ LED Leak Indicators | ④ Sensitivity Lo Button |
| ⑤ Sensitivity Hi Button | ⑥ Reset Button |
| ⑦ Low Battery Indicator | ⑧ Power On/Off |
| ⑨ Battery Cover | ⑩ Battery Cover Screw |
| ⑪ AC power adapter connector | |





GETTING STARTED

Operation guide :

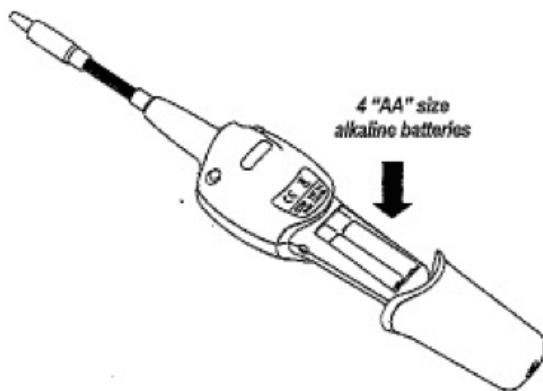
The AC 7495 is not equipped with anti-explosive designs and measures. Do not use this unit in the environment with the burnable gases.

There are some environmental conditions that might cause error reading:

- Pollutant places.
- Large temperature variation.
- Places with high wind velocity.
- Organic solvent, adhesive vapor, fuel gas and vesicant will cause abnormal response from the sensor. Try to avoid the environment involved with this substance.
- Places fill with too much to Freon Gas

Insertion batteries :

- Loose the screw and remove the battery compartment door located on the bottom of the instrument as show below (Fig.1).
- Install 4 "AA" size alkaline batteries.
- Reinstall the battery cover by aligning it with the handle.
- When the batteries are nearing the end of their useful life, the Red LED Low Battery indicator illuminates. The batteries should be replaced as quickly as possible.



Automatic Ambient Reset Feature :

The AC 7495 features an Automatic Ambient Reset function that sets the unit to ignore ambient concentrations of refrigerant.

- Automatic Ambient Setup

Upon initial power on, the unit automatically sets itself to ignore the level of refrigerant present at the tip. Only a level, or concentration, greater than this will cause an alarm.

Be aware that this feature will cause the unit to ignore any refrigerant present at turn on. In other words, with the unit off if you place the tip up to a known leak and switch the unit on, no leak will be indicated!

- Ambient Reset Feature

Resetting the unit during operation performs a similar function, it programs the circuit to ignore the level of refrigerant present at the tip. This allows the user to 'home-in' on the source of the leak (higher concentration). Similarly, the unit can be moved to fresh air and reset for maximum sensitivity.



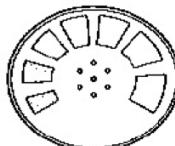
Resetting the unit with no refrigerant present (fresh air) causes any level above zero to be detected.

- After the unit is warmed up, the default sensitivity level is set at "High" and Auto Reset function is "ON"
- Auto Reset function is best used initially when user is moving around trying to identify leakage source. Once the leak source is determined, cancel the Auto Detect function to proceed with leakage measurement.
- Auto Reset function should be turned OFF when use in fixed position leakage detection.

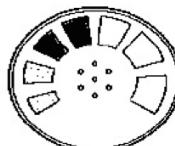
Feature Sensitivity Adjustment

The AC 7495 provides three levels of sensitivity. When the unit is switched on, it is set to the high sensitivity level.

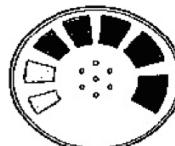
- To change the sensitivity press the Sensitivity Lo key. When the key is pressed, the visual display will momentarily show the two left LED's (green) indicating Low Sensitivity level is selected.
- To switch back to High Sensitivity, press the Sensitivity Hi key. The two right LED's (red) will light momentarily indicating high Sensitivity level is selected.



**Low Sensitivity level
(Green LED)**



**Medium Sensitivity level
(Orange LED)**



**High Sensitivity level
(Red LED)**

OPERATING PROCEDURE

WARNING : Do not operate this instrument in the presence of gasoline, natural gas, propane, or in other combustible atmospheres

• How to find leaks ?

NOTE: A sudden whipping of the leak detector probe or "blowing" into the sensor tip will affect the air flow over the sensor and cause the instrument to alarm.

1. Power-Up key:

The Power ON/OFF key turns the instrument ON or OFF function. Press it once to turn on the Refrigerant leak detector, the display will illuminate with flash, for 45 seconds to heat up the sensor. Press and hold this button for 5 second to turn OFF the power.



2. Auto reset & Reset function key

When the Auto Reset function is turned ON, the meter will monitor background status and fine tune itself. When Reset LED light is on, it indicates it is in ON mode. Press Reset button and hold for 2 seconds the Reset light will turn off and Auto Reset function is in OFF mode.

When the Reset light is off, it indicates the Reset function is in manual mode. Press the Reset button once to enable manual Reset function.

3. Verify the condition of the unit and sensor:

- Set the sensitivity level to "Hi".
- Open the leak check bottle cover and slowly move it closer to snake tube nozzle.
- If the indication moves up to high from low then we should move the check bottle away and the LED should go off again. This shows that the unit is under working condition.
- If the unit does not perform as we expect, bring the unit for maintenance at your local sales office.

4. Enter the measuring mode

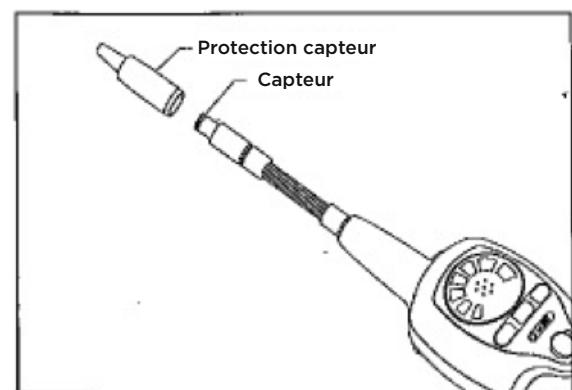
- Place the tip of the leak-detector probe as close as possible to the site of the suspected leak. Try to position the probe within 1/4 inch (6 mm) of the possible leak source.
- Slowly move the probe past each possible leakage point.
- When the instrument detects a leak source, the audible tone will alarm. Additionally, the visual indicators will light from left to right, Green LED then Orange LED then Red LED (highest concentration) as increasing of level indicate that the location is close to the source.
- When the Instrument signals a leakage, pull the probe away from the leak for a moment, then bring it back to pinpoint the location. If the refrigerant leak is large, setting the sensitivity switch to LOW will make it easier to find the exact site of the leak.
- Return the sensitivity switch to HIGH before searching for additional leaks.
- When you've finished leak-testing, turn OFF the instrument and store it in a clean place, protect the leak detector from possible damage.

REPLACING NEW SENSOR

The sensor has a limited operative period. Under normal operation, the sensor should work more than one year. Expose the sensor under high density of coolant (>3000ppm) will shorten its life cycle rapidly. It is important to ensure that sensor surface is free from water droplets, vapor, oil, grease, dust and any or all other forms of contaminant. Furthermore, to ensure good working condition of the unit, sensors must be replacement periodically when its operative life is over.

WARNING !!! : When replacing sensor, the worn-out sensor may be HOT !!!.

- Remove cone cap cover from the tip of snake tube.
- Pull out old sensor and insert the new sensor into the plug.
- Seal the cap cover over the plug.



CLEANING

The Instrument plastic housing can be cleaned with standard household detergent or isopropyl alcohol. Care should be taken to prevent the cleaner from entering the instrument. Gasoline and other solvents may damage the plastic and should be avoided.

WARNING : The detergent or isopropyl alcohol might damage the sensor, please keep them from the sensor through the process.



CLAS[®]



CLAS[®]



CLAS[®]



CLAS Equipements
ZA de la CROUZA
73800 CHIGNIN
FRANCE

Tél. +33 (0)4 79 72 62 22
Fax. +33 (0)4 79 72 52 86

AC 7495

**DETECTEUR ELECTRONIQUE FUITES
UNIVERSEL R134/1234YF/HYDROGENE**
**UNIVERSAL ELECTRONIC LEAK DETECTOR
R134/1234YF/HYDROGEN**

Si vous avez besoin de composants ou de pièces, contactez le revendeur
En cas de problème veuillez contacter le technicien de votre distributeur agréé

If you need components or parts, please contact the reseller.
In case of problems, please contact your authorized technician.